

工事名称	玉城町立下外城田小学校空調防音工事																		
工事場所	三重県度会郡玉城町長小社首根776番地																		
建築概要	既設校舎 RC造3階建て 建築面積 2,396.33㎡ 延べ床面積 3,869.525㎡ 用途：小学校 消法令の摘要																		
施工基準	図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、以下による。 ■ 防衛施設周防音事業標準仕様書 ■ 三重県公共工事共通仕様書（最新版） ■ 国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修（最新版） 「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）最新版」 「公共建築工事標準図（機械設備工事編）最新版」 「機械設備工事監理指針（最新版）」 <input type="checkbox"/> 国土交通省国土技術政策総合研究所監修 「建築設備耐震設計・施工指針（最新版）」																		
一般事項	工事の詳細については、本設計図面、仕様書による他、上記各施工基準に準拠し、監督員指示の下に入念且つ誠実に施工すること。 設計図書に定められた内容、現場の納まり・取り合い等の不明な点や施工上の困難・不都合、図面上の誤記及び記載漏れ等に起因する問題点及び質疑、設計図書とおりに行うことで将来不具合が発生すると判断される場合については、その都度、監督員と協議すること。 なお設計図書とおりの施行であっても使用上の不具合が発生した場合は協議の上、改善案を講じること。 他工事との取扱いについては予め当該工事関係者間において協議し、円滑な工事進捗に努めること。 なお調整不足による意匠的な仕上がり不備や不具合が発生した場合は監督員の指示により手直し施行を行うこと。																		
(1) 提出図書	<p>■ 工事書類：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 施工計画書 ・ 打合わせ記録 ・ 材料搬入報告書 <p>各1部ずつ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 施工要領書 ・ 工程表 ・ 安全・訓練実施記録 ・ 機器明細図 ・ 工事日報 ・ 品質確認書類 <p>■ 工事完成図書：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 完成図（竣工図（製本2部）・施工图（製本2部）） ・ 機器完成図（ファイル等1部） ・ 保守に関する説明書（取扱説明書・保証書） 1部 ・ 機器性能試験成績書 1部 ・ 総合調整測定表（試験結果・測定結果等） 1部 ・ 官公署届出書類控、検査済証 1部 ・ 出来高確認書類 1部 <p>※ 竣工図・施工图はCADにより作成すること。 ※ 工事書類はGALS電子納品マニュアル、デジタル写真管理情報基準（案）に基づき、工事完成図書は工事完成図書電子納品要領（営繕版）に基づき電子納品すること。 工事書類・完成図書 2部 工事写真 2部 ※ 建築包含工事の場合、監督員に確認のこと。</p>																		
(2) 機器及び材料等	<p>工事に使用する機器及び材料等については、予め使用機材届出書（メーカーリスト）、機器明細図、現品、カタログ、その他諸資料を事前に届け出ること。</p> <p>尚、図面に記載の品番は、参考品番として便宜上メーカー品番を使用しているので、メーカーの選定にあたっては、同等品以上の性能を有するものとする。また、国等による環境物品等の調達推進に関する法律（グリーン購入法）を考慮し、再生品などの環境に優しい（環境物品）の調達に努める。</p> <p>又、重量機器については、機器据付要領・耐震計算書もあわせて提出すること。</p>																		
(3) 官公署等への届出手続	<p>工事に伴う関係官公署等への必要な手続ききは、請負者が遅滞なく行い、これに要する費用も負担する。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 消防器の設置届けについては、機械設備にて設置届を提出する場合がある場合、消防器についても併せて届出を行うこと。 ・ 防火対象物使用開始届については、書類の作成（機械設備図面の用意及び機械設備に関する部分の記述）を行うこと。 																		
(4) 品質管理	<p>工事施工に関して、着手前・施工中・施工後の自主検査を実施すること。</p> <p>チェックリスト等を作成し、管理を行うこと。</p>																		
(5) 出来形管理	<p>以下の項目について、出来形管理の対象として管理を行うこと。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 各種機器据付 <ul style="list-style-type: none"> ・ 耐震強度設計（設計標準震度・アンカー種類・アンカーサイズの確認） ・ 基礎寸法 ・ 水平、垂直等 2) 配管・ダクト工事 <ul style="list-style-type: none"> ・ 支持間隔 ・ 触れ止め支持間隔 3) 屋外排水工事 <ul style="list-style-type: none"> ・ 排水勾配 ・ 樹の深さ 4) 水栓、リモコンスイッチ類の取付高さ 																		
(6) 製品確認	<p>発注者、受注者において仕様を決定し、製作するような規格品でない製品については、試験・検査等を行う機器が整備された施設内において、監督員等が製品の確認を行うものとする。</p> <p><input type="checkbox"/> 適用する ■ 適用しない</p>																		
(7) 耐震安全性の分類	<p>構造体()類 建築非構造部材()類 建築設備()類</p>																		
(8) 機器の地震力(主要機器)	<table border="0"> <tr> <td>機器名 ()</td><td>設計標準震度Ks ()</td><td>地震係数 (1.0)</td></tr> <tr> <td>設置階 ()</td><td>設計標準震度Ks ()</td><td>地震係数 (1.0)</td></tr> <tr> <td>設置階</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>水槽類 ()</td><td>設計標準震度Ks ()</td><td>地震係数 (1.0)</td></tr> <tr> <td>設置階 ()</td><td>設計標準震度Ks ()</td><td>地震係数 (1.0)</td></tr> <tr> <td>設置階</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>その他監督員が指示するもの。</p>	機器名 ()	設計標準震度Ks ()	地震係数 (1.0)	設置階 ()	設計標準震度Ks ()	地震係数 (1.0)	設置階			水槽類 ()	設計標準震度Ks ()	地震係数 (1.0)	設置階 ()	設計標準震度Ks ()	地震係数 (1.0)	設置階		
機器名 ()	設計標準震度Ks ()	地震係数 (1.0)																	
設置階 ()	設計標準震度Ks ()	地震係数 (1.0)																	
設置階																			
水槽類 ()	設計標準震度Ks ()	地震係数 (1.0)																	
設置階 ()	設計標準震度Ks ()	地震係数 (1.0)																	
設置階																			

- | | 乾球温度℃ | 湿球温度℃ | 相対湿度% | |
|-------------|-------|-------|-------|------|
| 外気条件 | 夏期 | 35.2 | 28.0 | 58.0 |
| | 冬期 | 1.8 | -1.1 | 54.3 |
| 室内条件
一般 | 夏期 | 28.0 | 20.4 | 50.0 |
| | 冬期 | 20.0 | 13.9 | 50.0 |
| 室内条件
保健室 | 夏期 | 26.0 | 18.7 | 50.0 |
| | 冬期 | 22.0 | 13.9 | 50.0 |

給水管	<p>■ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWMA K 116 (一般：SGP-VA、VB 地中：SGP-VD)</p> <p>□ フランジ付硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 011 (一般：SGP-FVA、FVB 地中：SGP-FVD)</p> <p>□ 水道用硬質塩化ビニル管 JIS K 6742 (一般・地中：HIVP)</p> <p>※ 地中埋設管VDは、取出し位置のGL面又はSL、FL面より+100立ち上げた所までとする。</p> <p>※ 継ぎ手はコア内蔵型とする。</p> <p>※ 給水管100A以上はフランジ接合(工場加工)とする。</p>
雑排水管	<p>□ 配管用炭素鋼鋼管(白) JIS G 3452(SGP-白)</p> <p>※ 継ぎ手はドレネジ継ぎ手又は、MD継ぎ手を使用。 (地中・コンクリート埋設は防食テープ2重巻き)</p> <p>□ 土間：硬質塩化ビニル管 JIS K 6741(VP)</p> <p>□ 土間：下水道用リサイクル三層硬質塩化ビニル管 AS-62(RS-VU)</p> <p>□ 土間：建物排水用リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管 AS-59(RF-VP)</p> <p>※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。</p> <p>□ 耐火二層管 JIS K 6741(硬質塩化ビニル管 VP)又はリサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管(RF-VP)規格品に繊維モルタルで被覆したもので国土交通大臣認定のもの。</p>
通気管	<p>□ 配管用炭素鋼鋼管(白) JIS G 3452(SGP-白)</p> <p>※ 継ぎ手はドレネジ継ぎ手又は、MD継ぎ手を使用。 (地中・コンクリート埋設は防食テープ2重巻き)</p> <p>□ 土間：硬質塩化ビニル管 JIS K 6741(VP)</p> <p>□ 土間：下水道用リサイクル三層硬質塩化ビニル管 AS-62(RS-VU)</p> <p>□ 土間：建物排水用リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管 AS-59(RF-VP)</p> <p>※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。</p> <p>□ 耐火二層管 JIS K 6741(硬質塩化ビニル管 VP)又はリサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管(RF-VP)規格品に繊維モルタルで被覆したもので国土交通大臣認定のもの。</p>
汚水管	<p>□ メカニカル型排水用鉄鋳管 JIS G 5525(1種)</p> <p>□ 排水用塩化ビニリング鋼管 WSP 042</p> <p>※ 同上MD継ぎ手 MDJ 002 (一般：SGP-FVA、FVB 地中：SGP-FVD)</p> <p>□ 土間：硬質塩化ビニル管 JIS K 6741(VP)</p> <p>□ 土間：下水道用リサイクル三層硬質塩化ビニル管 AS-62(RS-VU)</p> <p>□ 土間：建物排水用リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管 AS-59(RF-VP)</p> <p>※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。</p> <p>□ 耐火二層管 JIS K 6741(硬質塩化ビニル管 VP)又はリサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管(RF-VP)規格品に繊維モルタルで被覆したもので国土交通大臣認定のもの。</p>
鉛管	<p>□ 排水用鉛管 SHASE-S203</p>
給湯管	<p>□ 耐熱塩化ビニリング鋼管 JWMA K 140 (一般：SGP-HVA 地中：内外面耐熱塩化ビニリング鋼管)</p> <p>□ 一般配管用ステンレス鋼管、配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3448、JIS G 3459)</p>
ガス管	<p>□ 配管用炭素鋼鋼管(白) JIS G 3454(STPG-B Sch40)</p> <p>□ 外面被覆被覆鋼管(白) WSP 041(SGP-VS)</p> <p>※ 地中埋設管VSは、取出し位置のGL面又はSL、FL面より+100立ち上げた所までとする。</p>
消火管	<p>□ 配管用炭素鋼鋼管(白) JIS G 3454(STPG-B Sch40)</p> <p>□ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管(白) WSP 041(SGP-VS)</p> <p>※ 地中埋設管VSは、取出し位置のGL面又はSL、FL面より+100立ち上げた所までとする。</p>
屋外埋設排水	<p>□ 硬質塩化ビニル管 JIS K 6741(VP)</p> <p>□ 下水道用リサイクル三層硬質塩化ビニル管 AS-62(RS-VU)</p> <p>□ 建物排水用リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管 AS-59(RF-VP)</p> <p>□ コンクリート管(プレキャスト鉄筋コンクリート製品) (1類水路用遠心力鉄筋コンクリート)</p>
雨水道路横断直所	<p>□ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 D-VA(WSP-042)</p>
冷水配水管	<p>□ 配管用炭素鋼鋼管(白) JIS G 3452(SGP-白)</p> <p>□ 耐熱塩化ビニリング鋼管 JWMA K 140 (一般：SGP-HVA)</p>
■ ドレン管	<p>■ 配管用炭素鋼鋼管(白) JIS G 3452(SGP-白) 屋内</p> <p>■ 硬質塩化ビニル管 JIS K 6741(VP) 屋外</p> <p>□ 下水道用リサイクル三層硬質塩化ビニル管 AS-62(RS-VU)</p> <p>□ 建物排水用リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管 AS-59(RF-VP)</p> <p>※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。</p> <p>□ 耐火二層管 JIS K 6741(硬質塩化ビニル管 VP)又はリサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管(RF-VP)規格品に繊維モルタルで被覆したもので国土交通大臣認定のもの。</p>
□ 冷却水管	<p>□ 配管用炭素鋼鋼管(白) JIS G 3452(SGP-白)</p> <p>□ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWMA K 116 (一般：SGP-VA、VB)</p> <p>□ フランジ付硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 011 (一般：SGP-FVA、FVB)</p>
■ 冷媒管	<p>■ 銅及び銅合金継目無管 硬質、軟質または半硬質 JIS H 3300</p> <p>■ 断熱材被覆鋼管 原管はJIS H 3300による。製造者標準品 ただし、保温厚はガス管20mm、液管10mmとする。</p> <p>※ 冷媒用鋼管の肉厚は、冷凍保安規則関係基準の規定による。</p>
□ 油管	<p>□ 配管用炭素鋼鋼管(黒) JIS G 3452 溶接接合</p>
□ 蒸気管	<p>□ 配管用炭素鋼鋼管(黒) JIS G 3452</p>

- | | | | |
|---|---|--|--|
| ■ グラスワール保温材
(屋内一般等) | | 保温筒 JIS A 9504 2号 40K
保温板、保温帯 JIS A 9504 2号 40K | |
| ■ 給水管
<input type="checkbox"/> 雑排水管
<input type="checkbox"/> 通気管 | <input type="checkbox"/> 汚水管
<input type="checkbox"/> 鉛管
<input type="checkbox"/> 給湯管 | <input type="checkbox"/> 冷温水管
■ ドレン管
<input type="checkbox"/> 蒸気管 | |
| □ ロックウール保温材
(防火区画貫通部等) | | 保温板、保温帯、ブラケット
JIS A 9504 1号 | |
| <input type="checkbox"/> 給水管
<input type="checkbox"/> 雑排水管
<input type="checkbox"/> 通気管 | <input type="checkbox"/> 汚水管
<input type="checkbox"/> 鉛管
<input type="checkbox"/> 給湯管 | <input type="checkbox"/> 冷温水管
<input type="checkbox"/> ドレン管
<input type="checkbox"/> 蒸気管 | |
| ■ ポリスチレンフォーム保温材
(屋外等) | | 保温筒 JIS A 9511 3号
保温板 JIS A 9511 3号 | |
| ■ 給水管
<input type="checkbox"/> 雑排水管
<input type="checkbox"/> 通気管 | <input type="checkbox"/> 汚水管
<input type="checkbox"/> 鉛管
<input type="checkbox"/> 給湯管 | <input type="checkbox"/> 冷温水管
<input type="checkbox"/> ドレン管
<input type="checkbox"/> 蒸気管 | |

保温厚 (mm)	20	25	30	40	50
給水・排水・ドレン 給湯・温水・消火管	～80A	100A～150A	—	200A	250A～
蒸気管	—	～25A	32A～50A	65A～150A	200A～
冷水・冷温水 冷媒・膨張管	—	—	～25A	32A～200A	250A～

保温厚 (mm)	20	25	30	40	50
給水・排水・ドレン 給湯・温水・消火管	～80A	100A～150A	—	200A	—
蒸気管	—	～25A	32A～50A	65A～150A	200A～
冷水・冷温水 冷媒・膨張管	—	—	～25A	32A～200A	250A～

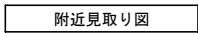
保温厚(mm)	20	30
給水・消火・排水管	~150A	200A~

保温厚 (mm)	
25mm	ダクト(隠蔽部)、消音チャンパー・エルボ 膨張タンク、鋼板製タンク、排煙ダクト隠蔽部(ロックウール)
50mm	ダクト(隠蔽部)、サプライチャンパー、貯湯タンク類 冷温水ヘッダー、排気筒隠蔽部(ロックウール)
75mm	煙導(ロックウール)

A 2

給水・排水・ドレン・給湯・温水・蒸気管保温仕様		1		2	3	4
保温厚(mm)						
屋内露出	保温筒	鉄線	原紙	綿布塗装仕上		
機械室・書庫・倉庫	保温筒	鉄線	原紙	アルミガラスクロス仕上		
天井内・PS内	7&ミカﾞ ｸﾞﾗｽｸﾞﾗｽｸﾞﾙｽﾞ保温筒	アルミガラスクロス粘着テープ				
床下・暗渠ビット内	保温筒	鉄線	ホﾞﾘﾌﾚﾝﾌｨﾙﾑ	着色アルミガラスクロス		
屋外露出	保温筒	鉄線	ホﾞﾘﾌﾚﾝﾌｨﾙﾑ	SUS鋼板仕上		
※ 1) 冷媒管に断熱被覆銅管を使用した場合の保温種別は、保温化粧ﾎﾟｰｽ仕上げ又はSUS鋼板仕上(屋外露出部)とする。						
冷水・冷温水・冷媒・膨張管保温仕様						
保温厚(mm)						
屋内露出	保温筒	鉄線	ホﾞﾘﾌﾚﾝﾌｨﾙﾑ	原紙	綿布塗装仕上	
機械室・書庫・倉庫	保温筒	鉄線	ホﾞﾘﾌﾚﾝﾌｨﾙﾑ	原紙	アルミガラスクロス仕上	
天井内・PS内	保温筒	鉄線	ホﾞﾘﾌﾚﾝﾌｨﾙﾑ	アルミガラスクロス仕上		
床下・暗渠ビット内	保温筒	鉄線	ホﾞﾘﾌﾚﾝﾌｨﾙﾑ	着色アルミガラスクロス		
屋外露出	保温筒	鉄線	ホﾞﾘﾌﾚﾝﾌｨﾙﾑ	SUS鋼板仕上		
※ 1) 冷媒管に断熱材被覆銅管を使用した場合の保温種別。 □ 保温化粧仕上(屋外露出部分) ■ SUS鋼板仕上(屋外露出部分)						
機器保温仕様						
冷水・冷温水タンク	鉄	保温板	ｱｽﾌｧﾙﾄﾙｰﾌｨﾝｸﾞ	鉄線		SUS鋼板仕上
銅板製タンク						カラー鉄板(屋内)
冷水・冷温水ヘッダ						
温水・膨張・還水	鉄	保温板	鉄線		SUS鋼板仕上	
貯湯タンク					カラー鉄板(屋内)	
温水・蒸気ヘッダ						
熱交換器						
※ 1) 密閉式膨張タンク及び、プレート形熱交換器は保温施工不要。						
ダクト・チャンバー・煙導保温仕様						
			1	2	3	4
長方形ダクト	屋内露出	一般・廊下	鉄	保温板	カラー鉄板	
		機械室	鉄	7&ミカﾞ ｸﾞﾗｽｸﾞﾗｽｸﾞﾙｽﾞ保温板	7&ミカﾞ ｸﾞﾗｽｸﾞﾗｽｸﾞﾙｽﾞ粘着テープ	
	屋内隠蔽、DS内	鉄	7&ミカﾞ ｸﾞﾗｽｸﾞﾗｽｸﾞﾙｽﾞ保温板	7&ミカﾞ ｸﾞﾗｽｸﾞﾗｽｸﾞﾙｽﾞ粘着テープ		
スパイラルダクト	屋内露出	一般・廊下	保温帯	鉄線	カラー鉄板(屋内)	
		機械室	7&ミカﾞ ｸﾞﾗｽｸﾞﾗｽｸﾞﾙｽﾞ保温板	7&ミカﾞ ｸﾞﾗｽｸﾞﾗｽｸﾞﾙｽﾞ粘着テープ		
	屋内隠蔽、多湿箇所	7&ミカﾞ ｸﾞﾗｽｸﾞﾗｽｸﾞﾙｽﾞ保温板	7&ミカﾞ ｸﾞﾗｽｸﾞﾗｽｸﾞﾙｽﾞ粘着テープ			
サブライチャンバー	消音チャンバー・エルボ	鉄	保温板	ｶﾞﾗｽｸﾞﾗｽｸﾞ		
		鉄	保温板	ｶﾞﾗｽｸﾞﾗｽｸﾞ		
	排煙ダクト 長方形	屋内隠蔽	鉄	7&ミカﾞ ｸﾞﾗｽｸﾞﾗｽｸﾞﾙｽﾞ保温板	7&ミカﾞ ｸﾞﾗｽｸﾞﾗｽｸﾞﾙｽﾞ粘着テープ	
排煙ダクト 円形	排煙ダクト 円形	屋内隠蔽	7&ミカﾞ ｸﾞﾗｽｸﾞﾗｽｸﾞﾙｽﾞ保温板	7&ミカﾞ ｸﾞﾗｽｸﾞﾗｽｸﾞﾙｽﾞ粘着テープ		
		ﾌﾞﾗﾝｹｯﾄ	鉄線	カラー鉄板		
	煙導					
※ 1) 排煙ダクトはロックウール保温板、保温帯、1号を使用。 ※ 2) 煙導ブラケットはJIS G 3554(亀甲金網)による亜鉛鍍金を施した網目16線径0.55による防錆処理を施したプラス0号で外面補強したものを使用。 ※ 3) 銅亀甲金網は JIS H 3260 網目10、線径0.5とする。 ※ 4) 全熱交換器のｸﾞﾗｽﾞ保温は屋外から機器までとする。。						
(4) スリーブ工事						
1. 管スリーブの径は、原則として、管の外径（保温されるものは、保温厚さを含む）より40mm程度大（≒2サイズUP）なるものとする。 箱抜きスリーブは、木枠又は銅板（実管ダクト）とする。						
2. 地中梁のスリーブは、塩化ビニル管(VU)とし、水密を要する部分のスリーブは、つば付き銅管とする。						
3. 請負代金額が1億を超える大規模工事については、地中梁以外の梁抜き管スリーブは、亜鉛鉄板製とする。						
4. その他のスリーブは、特記なき限り、紙ボイドとする。 紙ボイド使用の際は、配管前に必ず撤去のこと。						
9. 共通事項						
1) 陸上ポンプ、送排風機(エアハン含む)の電動機は、全て全閉防まつ形とし、4極を原則とする(加圧給水ポンプユニットを除く)。						
2) 配管途中、要所にはフランジ接続箇所を設置し、取り外しを容易にする。						
3) 系統が分かるように、必要箇所(機械室、PS内等)に文字書き・矢印記入・バルブ札取付を行う。						
4) 機器・配管・支持金物において、異種金属が接触する部分には、絶縁処理を行う。						
5) 配管に空気が滞留する恐れのある箇所には、エア抜き弁を設置し、最寄りのドレン管に接続する。						
6) 屋外機器設置基礎のアンカーボルトは、構造体鉄筋より取出し、もしくはあと施アンカー工法の類とする。使用アンカーについては、機器仕様書、耐震クラス等を確認すること。また、重量機器にあと施アンカー工法を採用する場合、ケミカルアンカーを使用し施工すること。						
7) 機器、配管の耐震措置及び機器、ダクトの防震・消音については、標準仕様書、標準図、施工管理指針及び建築設備耐震設計・施工指針に基づき十分考慮する。						
8) 雨がかり部にガラのりチャンパーには、水抜きを設ける。						
9) 屋外埋設管（給水、消火、ガス）には、埋設シートを敷設し、曲がり・分岐部には、地中埋設標を施工する。						
10) 冷水及び冷温水管の支持材には、合成樹脂製支持受けを使用する。						
11) 水栓は、節水機構付きのものを使用する。						
12) 冷媒管等防火区画貫通部は、建築基準法・消防法に適合する工法にて防火処理を行う。						
13) 地中埋設配管については、下記の沈下対策を講ずるものとする。 (イ) 管は継ぎ手の組合わせにより可とう性をもたせる。 (ロ) 接続箇所は必要に応じコンクリートで保護する。 (ハ) 土間配管は、土間筋に吊り下げするなど埋設配管を保持するように努めること。 呼び径100A以下はM10、125A～250AはM12、250A以上はM16のステンレス棒鋼を使用する。						
14) 屋外露出及び多湿箇所(ドレンビッド等)の配管架台は、SUSまたはSS溶融亜鉛メッキ仕上とする。						
15) 工事に使用する機械、車両等については、排出ガス対策型建設機械指定要領に基づき指定された排出ガス対策型建設機械を使用しなければならない。 ただし、これにより難しい場合は、監督員と協議することができるものとする。						
16) 全熱交換器の0A側は保温を行う。						
10. 平成21年度 指定資材及び参考見積りメーカー						
分類	資材名	規格・メーカー等(アイエオ順)				
管	塩ビライニング銅管	「水」マーク表示品 WSP規格品				
	配管用炭素鋼銅管	JISマーク表示品				
	塩化ビニル管	JISマーク表示品 「水」マーク表示品				
	リサイクル塩化ビニル管	塩化ビニル管・継手協会規格品				
	鉛管	SHASE-S表示品				
	銅管	冷媒用	㈱ｲﾌｧｸｺｰﾎﾞﾚｰｼｮﾝ ㈱神戸製鋼所			
		住友軽金属工業㈱ 三菱ﾏﾃﾘｱﾙ㈱ または同等品以上				
	排水用錆鉄管	JISマーク表示品				
	ﾀﾞｸﾀﾞｲﾙ錆鉄管	水道用	「水」マーク表示品 WSP規格品			
	ステンレス鋼管	JISマーク表示品 「水」マーク表示品				
	耐火二層管	国土交通大臣認定品				
継手	ﾗｲﾆﾝｸﾞ 銅管継手	管端防食	JPF規格品			
		フランジ	WSP規格品			
	銅管継手	外面含む	JISマーク表示品			
	ビニル管継手	JISマーク表示品 「水」マーク表示品				
	銅管継手	㈱ｲﾌｧｸｺｰﾎﾞﾚｰｼｮﾝ 東洋ﾌｨｯﾋﾞﾝｸﾞ ㈱ または同等品以上				
	ステンレス鋼管継手	JISマーク表示品 SAS規格品				
	耐火二層管継手	国土交通大臣認定品				
	伸縮管継手(ﾍﾞﾙｰｽﾞ形、ｽﾘｰﾌ形)	設備機材等評価名簿による				
	可とう継手	ﾄｰﾌﾞﾚ(㈱ 東洋ﾊﾙﾍﾞﾙ) 日立金属(㈱ 株ペン ㈱大和ﾊﾙﾍﾞﾙ ㈱ﾖﾝﾀｹ または同等品以上				
弁	青銅弁・錆鉄弁	JISマーク表示品				
	減圧弁・温度調整弁	設備機材等評価名簿による				
	その他弁類	㈱ｷｬｯﾌﾟ 東洋ﾊﾙﾍﾞﾙ(㈱ 日立金属(㈱ 株ペン ㈱大和ﾊﾙﾍﾞﾙ ㈱ﾖﾝﾀｹ または同等品以上				
保温材	グラスウール保温材	JISマーク表示品				
	ロックウール保温材	JISマーク表示品				
ホンプ類	横型連心ポンプ	設備機材等評価名簿による				
	水中モーターポンプ					
電動機	電動機	神鋼電機(㈱ ㈱東芝 ㈱日立製作所 富士電機(㈱ 松下電器産業(㈱ 三菱電機(㈱ ㈱明電舎 または同等品以上				
	JISマーク表示品					
衛生器具	衛生陶器・水栓	JISマーク表示品				
	衛生器具ユニット	設備機材等評価名簿による				
タンク	FRP製パネルタンク	設備機材等評価名簿による				
	密閉式隔膜式膨張ﾀﾝｸ(空調・給湯用)					
樹	樹類	公団樹	協和コンクリート工業(㈱ 桑名工業(㈱ 昭和鉱業(㈱ ㈱ﾈｵｼﾞｵ (南丸八産業 または同等品以上			
	塩ビ樹		日本下水道協会、排水設備用樹脂製マス協会 規格対象品又は準拠品			
錆鉄製品	排水金具	㈱ｵｵﾀｹﾌｧﾝﾄﾞﾘｰ ㈱ｶﾈｿｳ(㈱ ﾀﾞｲﾄﾚ(㈱ ㈱中部ｺｰﾎﾞﾚｰｼｮﾝ 南濃錆工(㈱ 福西錆物(㈱ ㈱ﾎｸｹﾔｽﾄ または同等品以上				
	錆鉄製蓋	ﾏﾈｰﾙ蓋 弁樹蓋	設備機材等評価名簿による			
量水器	量水器	愛知時計電機(㈱ ㈱金門製作所 リコーエレクトックス(㈱ または同等品以上				
ガス器具	ガス配管器具	伊藤工機(㈱ ㈱桂精機製作所 ㈱藤井合金製作所 富士工器(㈱ または同等品以上				
	ガス給湯器	都市ガス LPGガス	ガス供給者の承認する製造者の製品			
ガス警報	ガス警報システム	㈱金門製作所 富士工器(㈱ 富士電機(㈱ 松下電工(㈱ 矢崎総業(㈱ または同等品以上				
	設備機材等評価名簿による					
厨房機器	厨房システム	設備機材等評価名簿による				
濾過装置		オルガノ(㈱ 栗田工業(㈱ サンエイ工業(㈱ ㈱三協 ㈱三進ろ過工業 ㈱ﾀｸﾏ 理水科学工業(㈱ または同等品以上				
滅菌機		磯村製作所 ㈱ｵｰﾔﾗｯｸｽ 水道機工 日本曹達(㈱ または同等品以上				
消火装置						
消火栓類	消火栓ホース	㈱立売堀製作所 岸本産業(㈱ ㈱北浦製作所 ㈱村上製作所 ㈱横井製作所 または同等品以上				
	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞｰｰ消火システム	設備機材等評価名簿による				
	不活性ガス消火システム					
	泡消火システム					
特殊ガス消火	川重防災工業(㈱ セコム(㈱ 日紹・林テクノス(㈱ 日信防災(㈱ ﾆｯﾀﾝ(㈱ 能美防災(㈱ または同等品以上					
	㈱神鋼環境ソリューション ﾀﾞｲｷｱｸｼｽ(㈱ 西原ﾈｵ工業(㈱ ﾌｼﾞｸﾘｰﾝ工業(㈱ 藤吉工業(㈱ または同等品以上					
浄化槽	合併浄化槽	RO造				
	FRP	国土交通大臣型式認定品				
簡易水洗	クリーントイレ	㈱INAX 積水化学工業(㈱ ﾈﾎﾝ(㈱ 日立化成工業(㈱ 松下電器産業(㈱ ﾛﾝｼｰﾙ(㈱ または同等品以上				
フロア		朝日機工 ㈱アンレット 新明和工業(㈱ ㈱安永 または同等品以上				
阻集器	グリス・ガソリントラップ	ｶﾈｿｳ(㈱ ㈱栗本鐵工所 下田機工(㈱ 積水プラントシステム(㈱ または同等品以上				
特殊ガス	特殊ガス設備	川重防災工業(㈱ ㈱セントラルユニー 田中製作所 ティサン(㈱ または同等品以上				
計測機器		㈱島津製作所 電気化学工業(㈱ 東亜電波工業(㈱ ㈱日立製作所 富士精密電機 横河電機(㈱ または同等品以上				
化学実験装置		愛知電機(㈱ 寿化工機(㈱ ㈱ﾀﾙﾄﾝ 日本電気株 柳本製作所 ﾔﾏﾄ化学 または同等品以上				
製缶類	製缶類・熱交換	㈱島倉鉄工所 ㈱広島鉄工 ㈱ﾊﾙﾃｸﾉ ㈱前田鉄工所 ㈱前田鉄工所(四日市) 森松工業(㈱ または同等品以上				
温水発生機	真空式温水発生機(銅製・錆鉄製)	設備機材等評価名簿による				
	無圧式温水発生機(銅製・錆鉄製)					
電気温水器	電気温水器	愛知金属工業(㈱ ㈱東芝 ㈱日本イトミック 松下電器産業(㈱ 三菱電機(㈱ または同等品以上				
ボイラー	銅製簡易ボイラー 錆鉄製ボイラー 銅製小型ボイラー 銅製ボイラー	設備機材等評価名簿による				
冷凍機	チリングユニット 直焚吸収冷温水機 小型吸収冷温水機ユニット 連心冷凍機	設備機材等評価名簿による				
空気調和機	ユニット形空調和機 ファンコイルユニット ﾀｾｯﾄ形ﾌｧﾝｺｲﾙユニット ﾀｬｯｸﾞｰｼﾞ型空調和機 ﾕﾝﾊﾟｸﾞ形空調和機 ﾎﾞﾙﾅﾝﾄﾞｰﾌﾞﾝ式空調和機	設備機材等評価名簿による				
冷却塔	冷却塔	設備機材等評価名簿による				
防振装置	防振材・防振装置	倉敷化工(㈱ 高砂ゴム 特許機器 ㈱ﾌﾘﾃﾞｽﾄﾝ 明治ゴム化成 または同等品以上				
送風機	連心送風機(多翼形送風機) 斜流送風機 軸流送風機 消音ボックス付送風機	設備機材等評価名簿による				
換気扇	換気扇類	栗田工業(㈱ ㈱東芝 ㈱日立アプライアンス 松下電器産業(㈱ 三菱電機(㈱ または同等品以上				
全熱交換器	全熱交換器(回転形、静止形) 全熱交換ユニット	設備機材等評価名簿による				
空気清浄装置	ｱｰﾌﾞﾙｰｼﾝｸﾞ 折込み形・袋形 自動巻取形ｱｰﾌﾞﾙｰｼﾝｸﾞ 電気集塵機	設備機材等評価名簿による				
ダクト付属品	吹出口・吸込口 風量ﾕﾆｯﾄ(定風量、変風量)	設備機材等評価名簿による				
ダクト	亜鉛鉄板	JIS規格品				
	ステンレス鋼板	JIS規格品				
	スパイラルダクト	大阪ラセン管工業(㈱ ㈱栗本鐵工所 泰弘 富士空調工業(㈱ ﾌｼﾞﾓﾘ産業(㈱または同等品以上				
フレキダクト						
自動制御	自動制御システム	設備機材等評価名簿による				
[注記] ① JISマーク、水マーク(JWWA：日本水道協会規格)、WSP(日本水道鋼管協会規格)、SHASE-S(空気調和・衛生工学会規格)、JPF(鉄管継手協会規格)、SAS(ステンレス協会規格)の番号については、「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)」「公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編)」による。 ② JISマーク表示品と指定された資材は、工業標準化法施行規則に基づき、製品・包装の外面、容器の外面、結束荷れごとの納品書にJISマーク表示のあるものとする。 ③ 評価事業名簿とは、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「建築材料・設備機材等品質性能評価事業」設備機材等評価名簿(平成21年版)をいう。 但し、評価事業名簿による場合、「納入地区及びアフターサービス地区」に中部地区または近畿地区が含まれていて、評価の有効期間内にある場合に有効とする。						

備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	機械設備工事 特記仕様書(2)		No. M-02



A 2

図 示 記 号

記 号	名 称	記 号	名 称
— R —	冷 媒 管	□ R	リ モ コ ン 類
----- D -----	ド レ ン 管		
○ ○ ○ ○ ○	丸 ダ ク ト	○ ×	バ ル ブ 類
— — — — —	給 水 管	□ (汚水) □ (雨水)	排 水 樹
— — — — —	給 水 管 (加湿器補給水)		

空 調 機 器 表

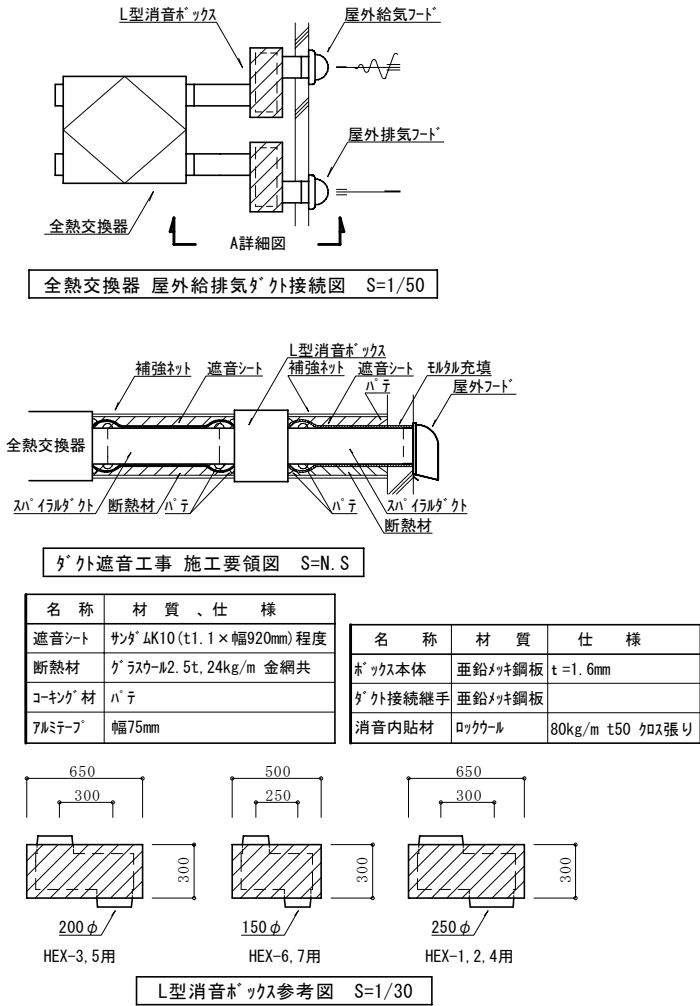
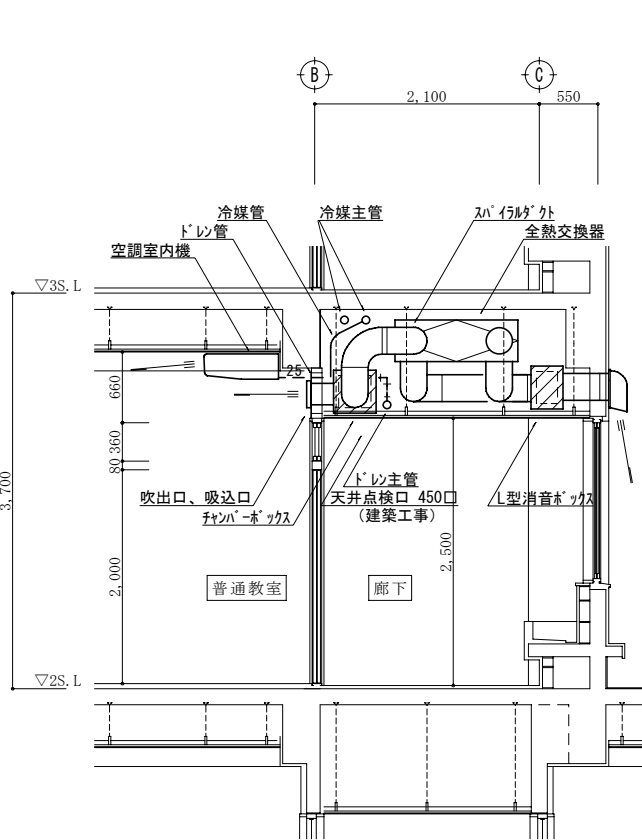
記 号	機 器 名	冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	圧縮機出力 (kW)	送風機出力		電源		消費電力		付 属 品	設 置 場 所	台数
					内 (kW)	外 (kW)	(φ)	(V)	冷房 (kW)	暖房 (kW)			
ACP-1	ビルマルチエアコン 屋外機	33.5	37.5	7.2	—	0.75	3	200	10.1	10.1		屋外	1
ACP-1-1	天井吊形室内機	8.0	8.0	—	0.091	—	1	200	0.112	0.112	ロングライフフィルター 他標準付属品一式	1階普通教室1年×2	2
ACP-1-2	天井吊形室内機	7.1	8.0	—	0.091	—	1	200	0.111	0.111	ロングライフフィルター 他標準付属品一式	1階図工室×2	2
ACP-2	ビルマルチエアコン 屋外機	40.0	45.0	3.9+3.9	—	0.35×2	3	200	11.6	12.1		屋外	1
ACP-2-1	天井吊形室内機	7.1	8.0	—	0.091	—	1	200	0.111	0.111	ロングライフフィルター 他標準付属品一式	1階職員室×2 1階職員会議室×1	3
ACP-2-2	天井吊形室内機	5.6	6.3	—	0.060	—	1	200	0.108	0.108	ロングライフフィルター 他標準付属品一式	1階保健室×1	1
ACP-2-3	天井吊形室内機	4.5	5.0	—	0.060	—	1	200	0.107	0.107	ロングライフフィルター 他標準付属品一式	1階校長室×1	1
ACP-2-4	天井吊形室内機 2方向吹出し	2.8	3.2	—	0.015	—	1	200	0.083	0.050	ロングライフフィルター 他標準付属品一式	1階第一放送室×1	1
ACP-3	ビルマルチエアコン 屋外機	40.0	45.0	3.9+3.9	—	0.35×2	3	200	11.6	12.1		屋外	1
ACP-3-1	天井吊形室内機	9.0	10.0	—	0.150	—	1	200	0.218	0.218	ロングライフフィルター 他標準付属品一式	2階図書室×2	2
ACP-3-2	天井吊形室内機	8.0	9.0	—	0.091	—	1	200	0.112	0.112	ロングライフフィルター 他標準付属品一式	2階家庭科室×2	2
ACP-4	ビルマルチエアコン	50.0	56.0	4.8+6.1	—	0.75×2	3	200	15.9	16.6		屋外	1
ACP-4-1	天井吊形室内機	7.1	8.0	—	0.091	—	1	200	0.111	0.111	ロングライフフィルター 他標準付属品一式	2階普通教室4年×2 2階普通教室3年×2 2階普通教室2年×2	6
ACP-5	ビルマルチエアコン	50.0	56.0	4.8+6.1	—	0.75×2	3	200	15.9	16.6		屋外	1
ACP-5-1	天井吊形室内機	11.2	12.5	—	0.150	—	1	200	0.237	0.237	ロングライフフィルター 他標準付属品一式	3階理科室×2 3階音楽室×2	4
ACP-6	ビルマルチエアコン	69.0	77.5	4.7×1+ (4.5+4.4)	—	0.75×1 0.35×2	3	200	19.5	21.0		屋外	1
ACP-6-1	天井吊形室内機	11.2	12.5	—	0.150	—	1	200	0.237	0.237	ロングライフフィルター 他標準付属品一式	3階パソコン室×2	2
ACP-6-2	天井吊形室内機	9.0	10.0	—	0.150	—	1	200	0.218	0.218	ロングライフフィルター 他標準付属品一式	3階普通教室6年×2	2
ACP-6-3	天井吊形室内機	8.0	9.0	—	0.091	—	1	200	0.112	0.112	ロングライフフィルター 他標準付属品一式	3階普通教室5年×2	2
	集中管理リモコン											1階職員室	1
	ON-OFFコントローラ											1階職員室	1
	個別リモコン											各室	17
共通事項		1. 室外機基礎は建築工事とする。 2. 空調機の電気容量は参考値とする。				3. ヒートポンプエアコンは全てグリーン購入法適合品とする。 4. 空調機の能力はJIS条件とする。							

衛 生 機 器 表

記 号	機 器 名	仕 様	台数
PU-1	受水槽付給水加圧 ポンプユニット (加圧用)	樹脂製受水槽 100ℓ ポンプ 25mm×20ℓ/min×25m 1φ100V 400W (単独運転) 標準付属品一式	1

空調換気機器表

記 号	機 器 名	風 量	静 圧	温度交換	口 径		電 源	消費電力	付 属 品	設 置 場 所	台数
		(m³/h)	(Pa)	効率 (%)	(φ)	(φ)	(V)	(W)			
H E X - 1	天井埋込ダクト外形全熱交換器 加湿器内蔵、空調機連動タイプ	850	125	強 70 以上	250	1	200	564 ～ 757	コントロールスイッチ、天吊金具、 L形消音ボックス	1階普通教室 1年、図工室 2階普通教室 2,3,4年、家庭教室 3階理科室、普通教室 5,6年、パソコン室、音楽室	1 1
H E X - 2	天井埋込ダクト外形全熱交換器 加湿器内蔵、空調機連動タイプ	800	125	強 70 以上	250	1	200	564 ～ 757	コントロールスイッチ、天吊金具、 L形消音ボックス	2階図書室	1
H E X - 3	天井埋込ダクト外形全熱交換器 加湿器内蔵、空調機連動タイプ	500	125	強 70 以上	200	1	200	393 ～ 544	コントロールスイッチ、天吊金具、 L形消音ボックス	1階職員室	1
H E X - 4	天井埋込ダクト外形全熱交換器 加湿器内蔵、空調機連動タイプ	500	105	強 70 以上	250	1	200	489 ～ 571	コントロールスイッチ、天吊金具、 L形消音ボックス	1階職員会議室	1
H E X - 5	天井埋込ダクト外形全熱交換器 加湿器内蔵、空調機連動タイプ	420	105	強 70 以上	200	1	200	130 ～ 277	コントロールスイッチ、天吊金具、 L形消音ボックス	1階保健室	1
H E X - 6	天井埋込ダクト外形全熱交換器 加湿器内蔵、空調機連動タイプ	210	120	強 70 以上	150	1	200	107 ～ 213	コントロールスイッチ、天吊金具、 L形消音ボックス	1階校長室	1
H E X - 7	天井埋込ダクト外形全熱交換器 加湿器内蔵、空調機連動タイプ	100	100	強 70 以上	150	1	200	83 ～ 156	コントロールスイッチ、天吊金具、 L形消音ボックス	1階第一放送室、第二放送室	2
SUS製深形フード（ガリ付）					250						2 5
SUS製深形フード（ガリ付）					200						3
SUS製深形フード（ガリ付）					150						3
SUS製深形フード（ガリ付）		自然給気用			200						1 2
共通事項											
1. 各機器類の電気容量は参考値とする。						3. 空調換気扇と屋外フードの個数に違いがあるのは、換気設備1階平面図(1)を参照。					
2. 空調換気扇温度交換率の強70%以上とは強運転時を示す。											

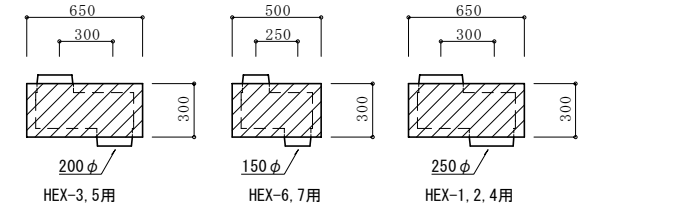


L 型 消 音 ボ ッ ク ス 参 考 図 S=1/30

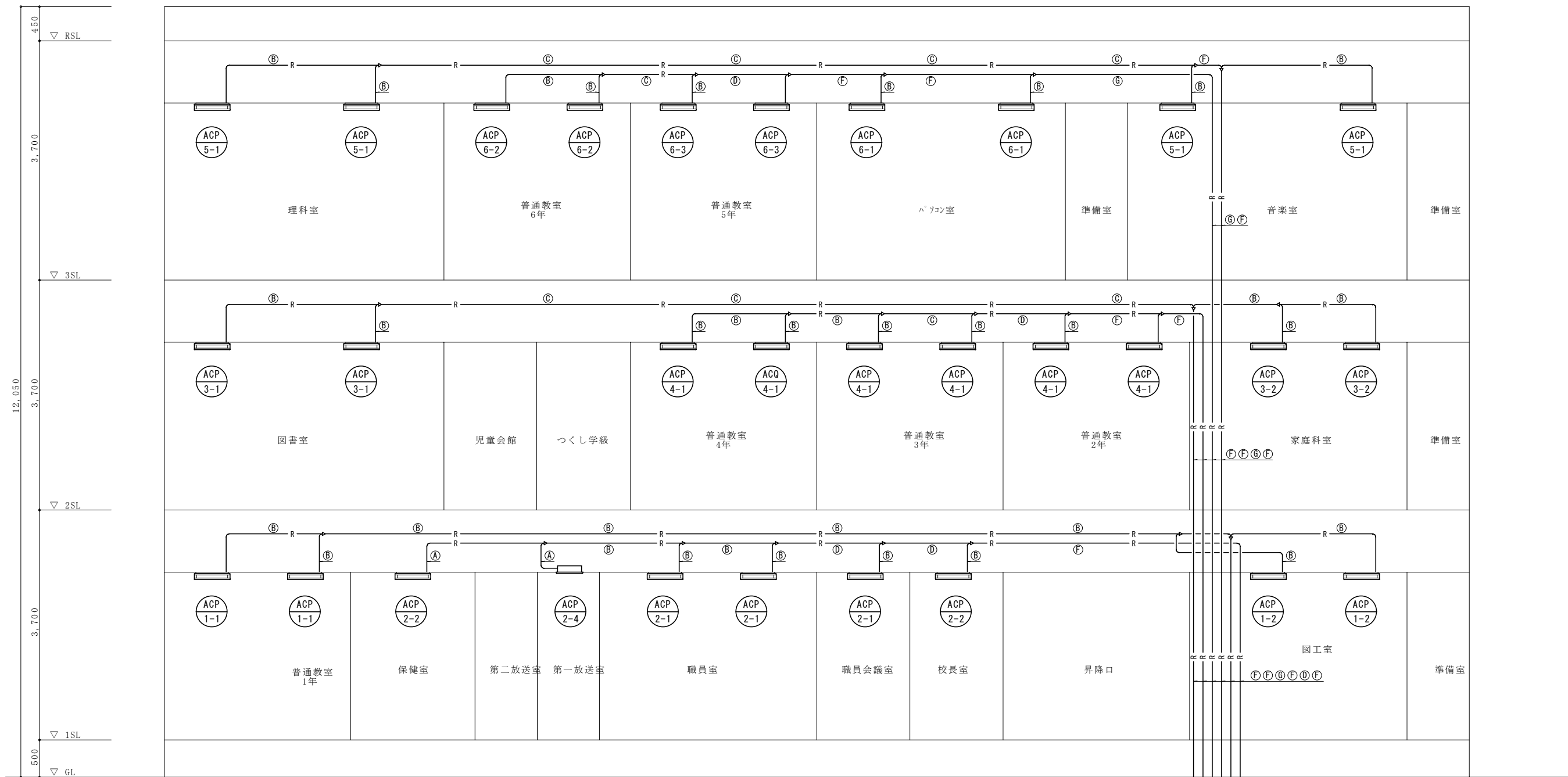
ダクト遮音工事 施工要領図 S=N, S

名 称	材 質、仕 様
遮音シート	サリダLK10 (t1.1×幅920mm) 程度
断熱材	グラスウール-2.5t, 24kg/m 金網共
コーキング材	パテ
パルミテフ	幅75mm

名 称	材 質	仕 様
ボックス本体	垂鉛メッキ鋼板	t=1.6mm
ダクト接続継手	垂鉛メッキ鋼板	
消音内貼材	ロックウール	80kg/m t50 クロス張り

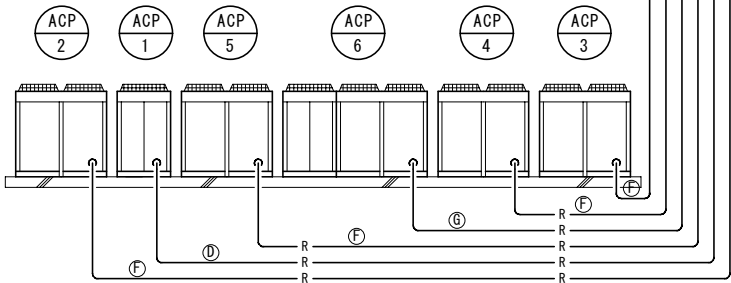


備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	空調設備 図示記号 機器表		No. M-04



冷媒配管サイズ表

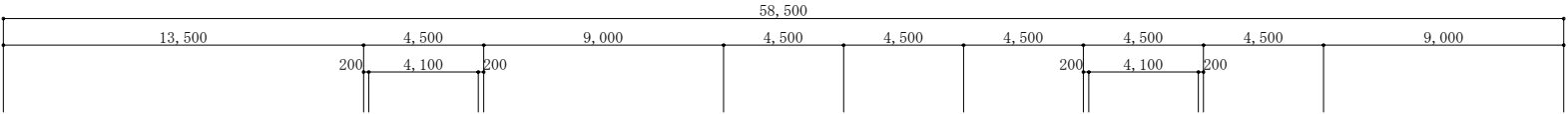
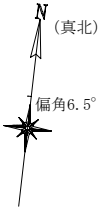
Ⓐ	6.4 × 12.7 φ
Ⓑ	9.5 × 15.9 φ
Ⓒ	9.5 × 19.1 φ
Ⓓ	9.5 × 22.2 φ
Ⓔ	12.7 × 25.4 φ
Ⓕ	12.7 × 28.6 φ
Ⓖ	15.9 × 28.6 φ
Ⓗ	19.1 × 31.8 φ



空調機器配管系統図 S=N. S

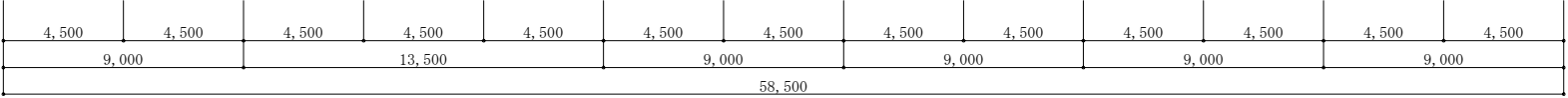
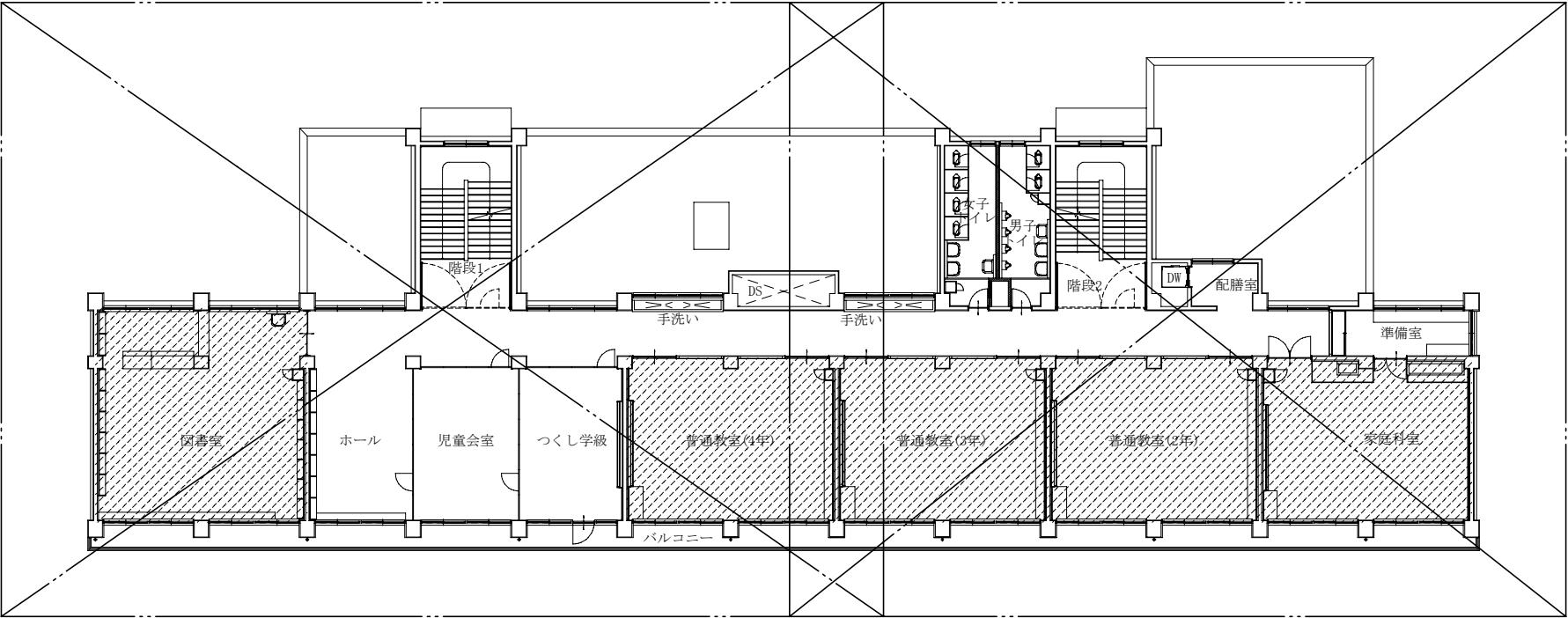
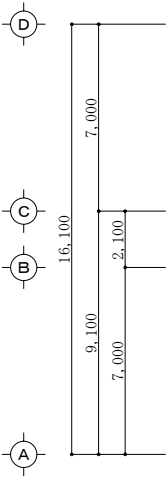
備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	空調設備 系統図		No. M-05

A 2




空調設備 2階平面図(1)参照
換気設備 2階平面図(1)参照

空調設備 2階平面図(2)参照
換気設備 2階平面図(2)参照



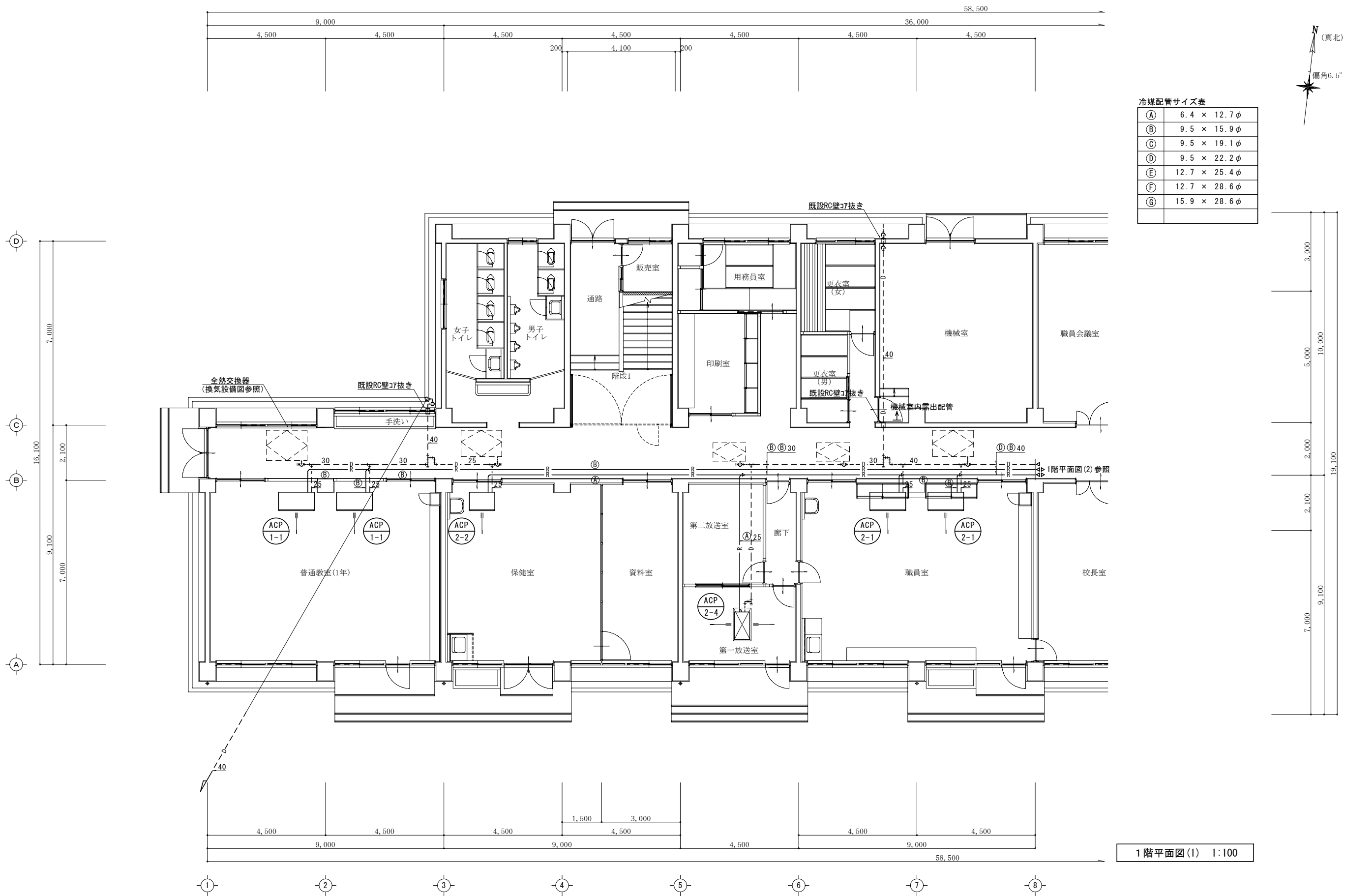
2階平面図

凡例

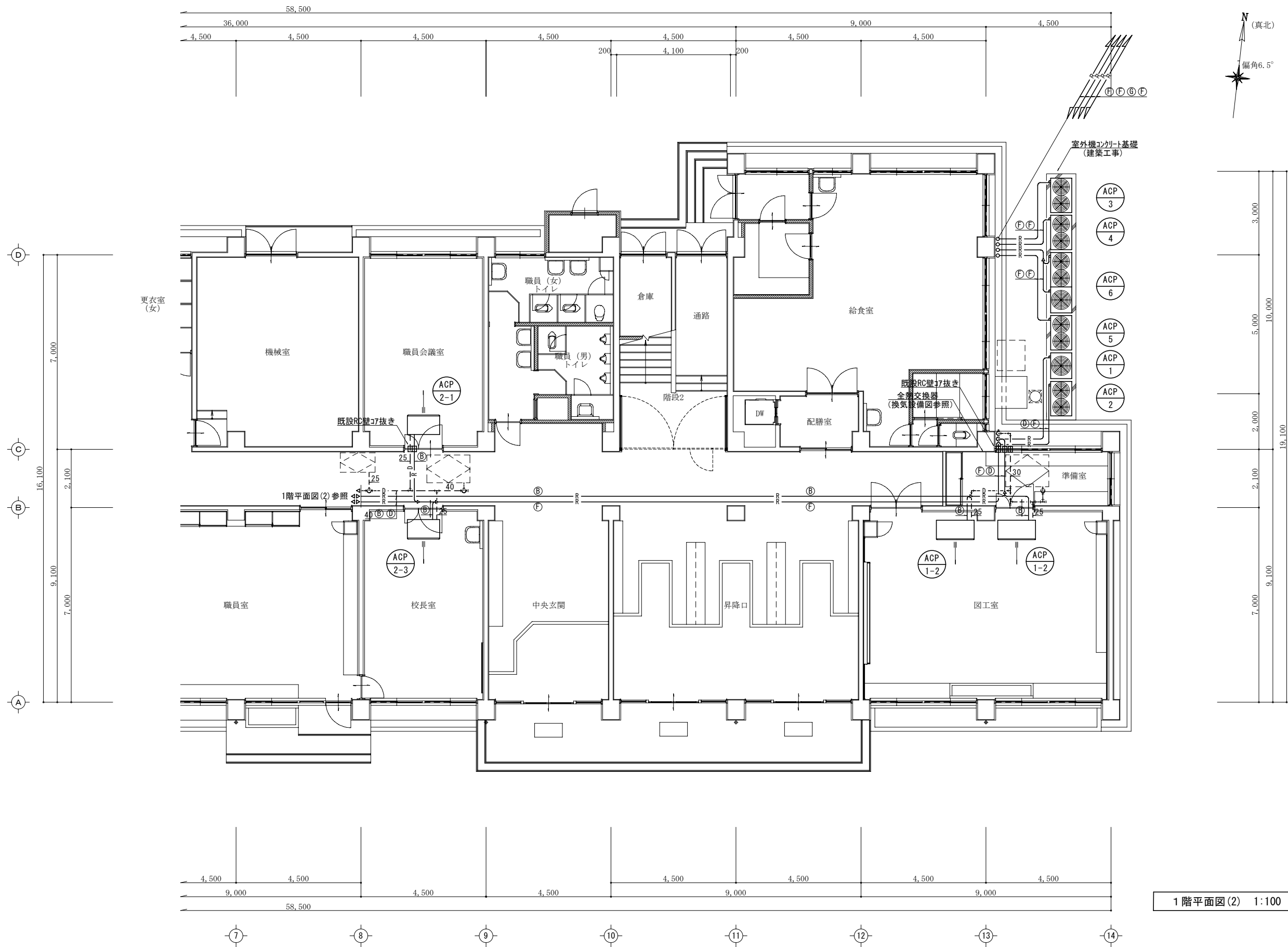
 防音空調工事

備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	空調設備 2階平面図	1 : 200	No. M-07

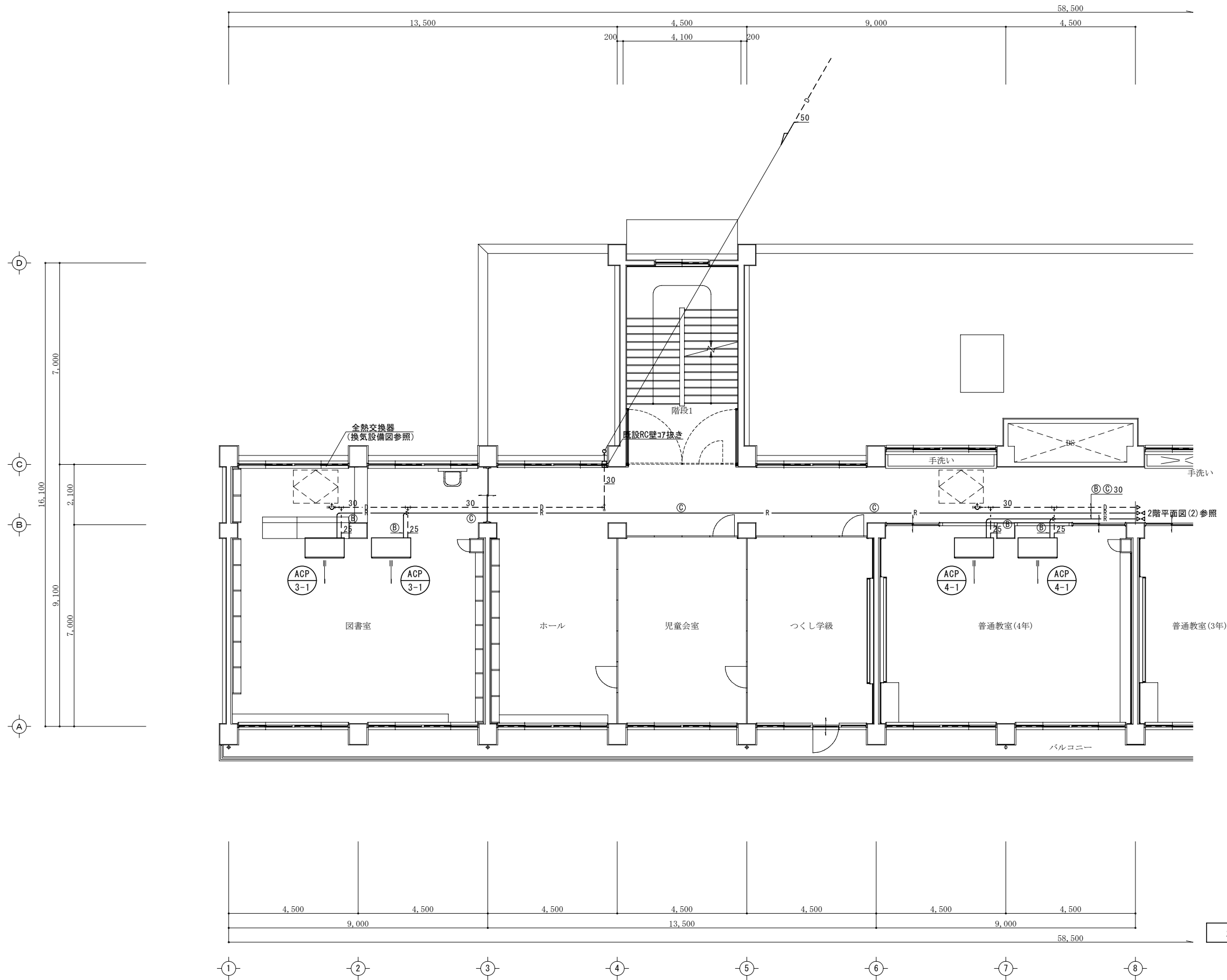
A 2



備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	空調設備 1階平面図(1)	1 : 100	No. M-09

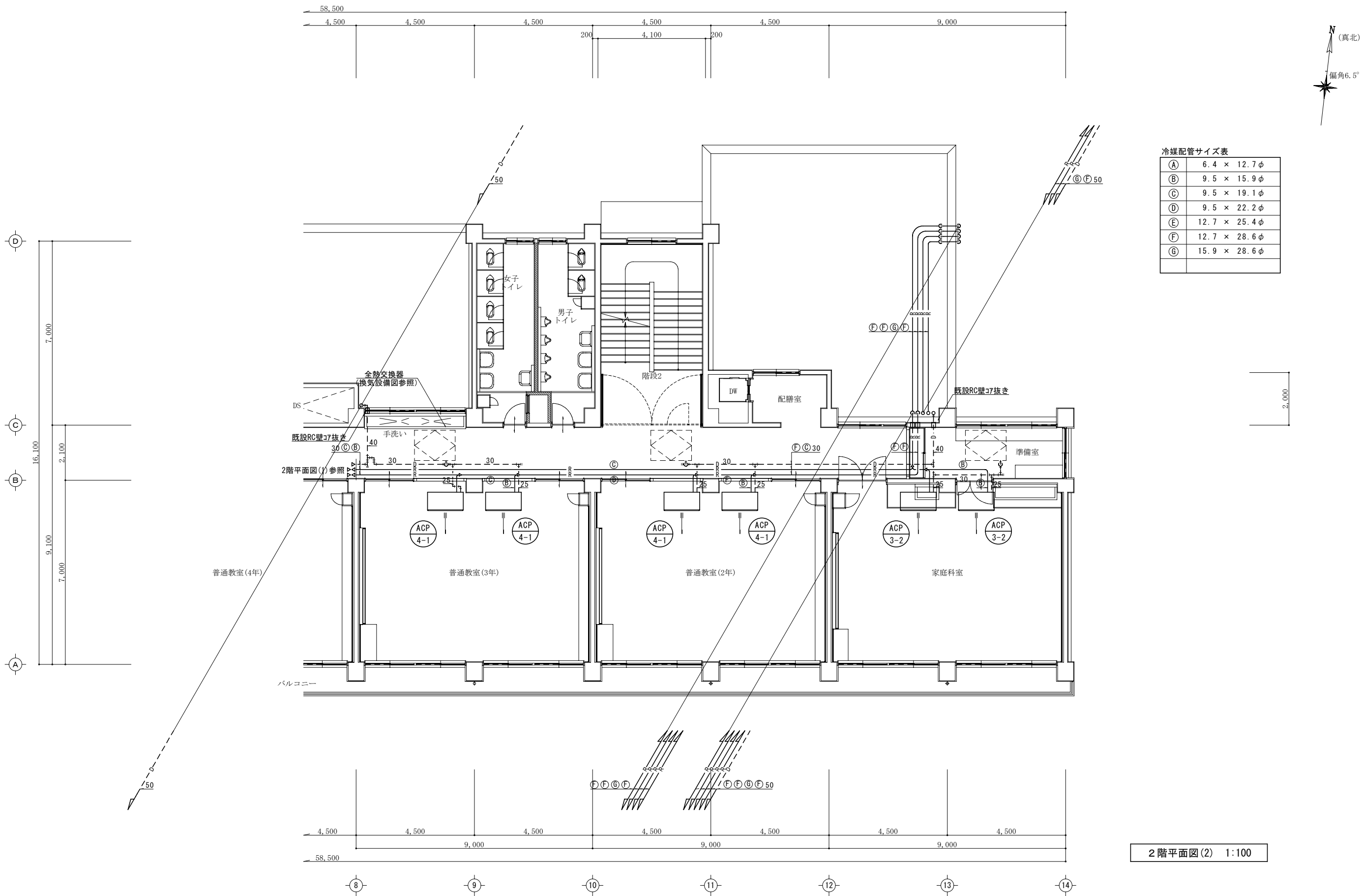


備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	空調設備 1階平面図(2)	1:100	No. M-10



冷媒配管サイズ表	
Ⓐ	6.4 × 12.7 φ
Ⓑ	9.5 × 15.9 φ
Ⓒ	9.5 × 19.1 φ
Ⓓ	9.5 × 22.2 φ
Ⓔ	12.7 × 25.4 φ
Ⓕ	12.7 × 28.6 φ
Ⓖ	15.9 × 28.6 φ

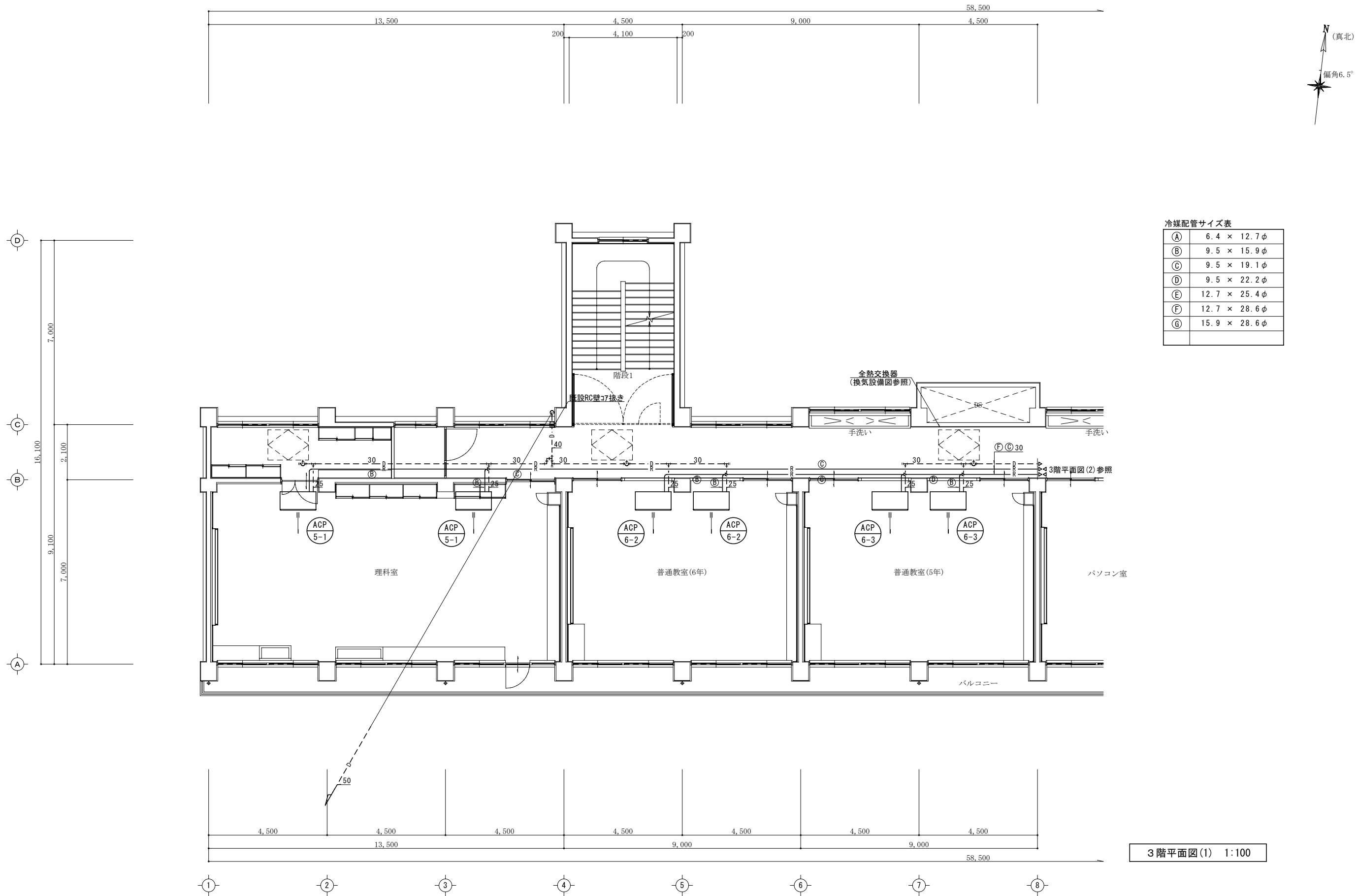
備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	空調設備 2階平面図(1)	1 : 100	No. M-11



冷媒配管サイズ表	
Ⓐ	6.4 × 12.7 φ
Ⓑ	9.5 × 15.9 φ
Ⓒ	9.5 × 19.1 φ
Ⓓ	9.5 × 22.2 φ
Ⓔ	12.7 × 25.4 φ
Ⓕ	12.7 × 28.6 φ
Ⓖ	15.9 × 28.6 φ

2階平面図(2) 1:100

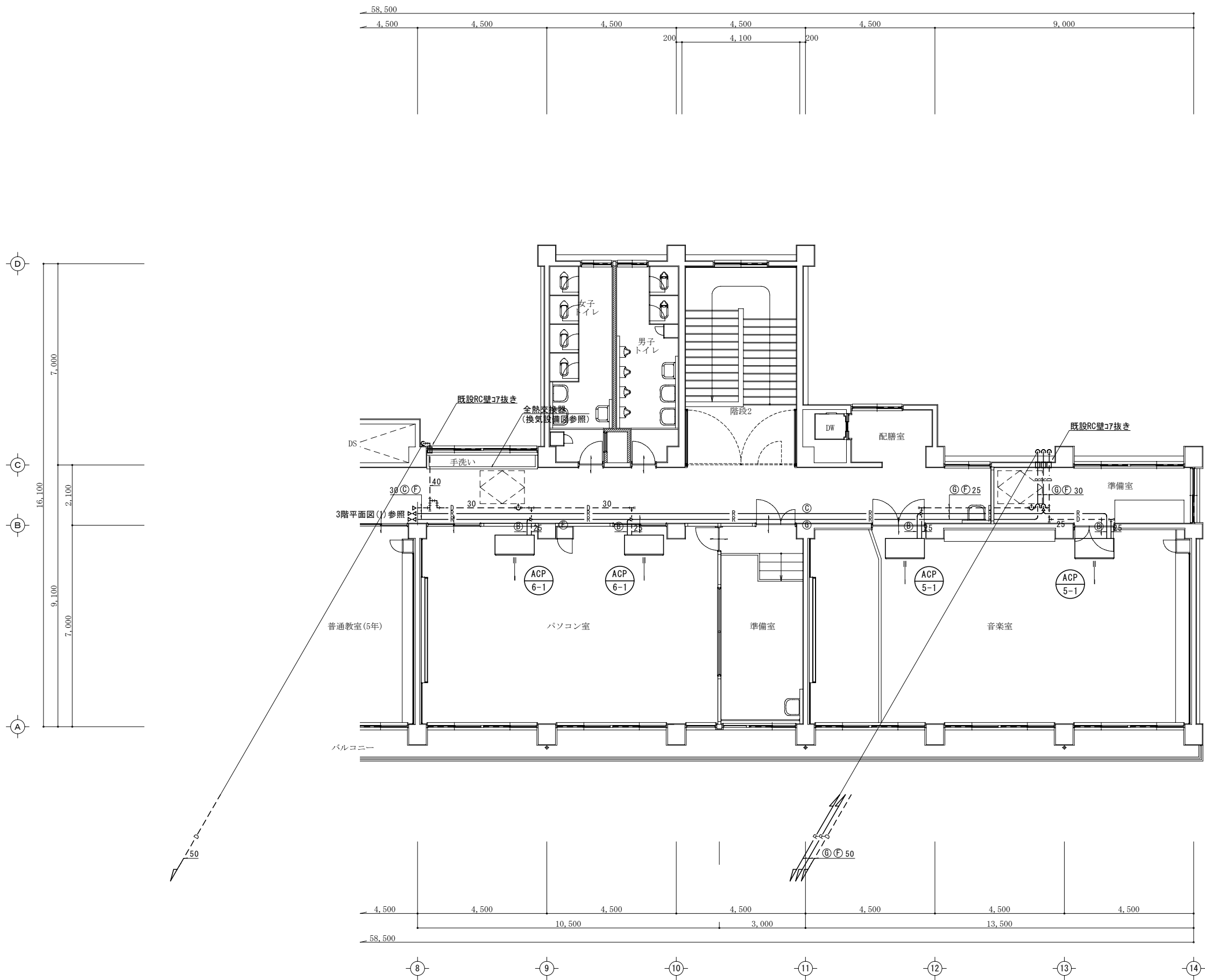
備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	空調設備 2階平面図(2)	1:100	No. M-12



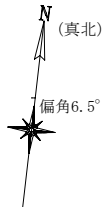
冷媒配管サイズ表	
Ⓐ	6.4 × 12.7 φ
Ⓑ	9.5 × 15.9 φ
Ⓒ	9.5 × 19.1 φ
Ⓓ	9.5 × 22.2 φ
Ⓔ	12.7 × 25.4 φ
Ⓕ	12.7 × 28.6 φ
Ⓖ	15.9 × 28.6 φ

3 階平面図(1) 1:100

備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	空調設備 3階平面図(1)	1:100	No. M-13

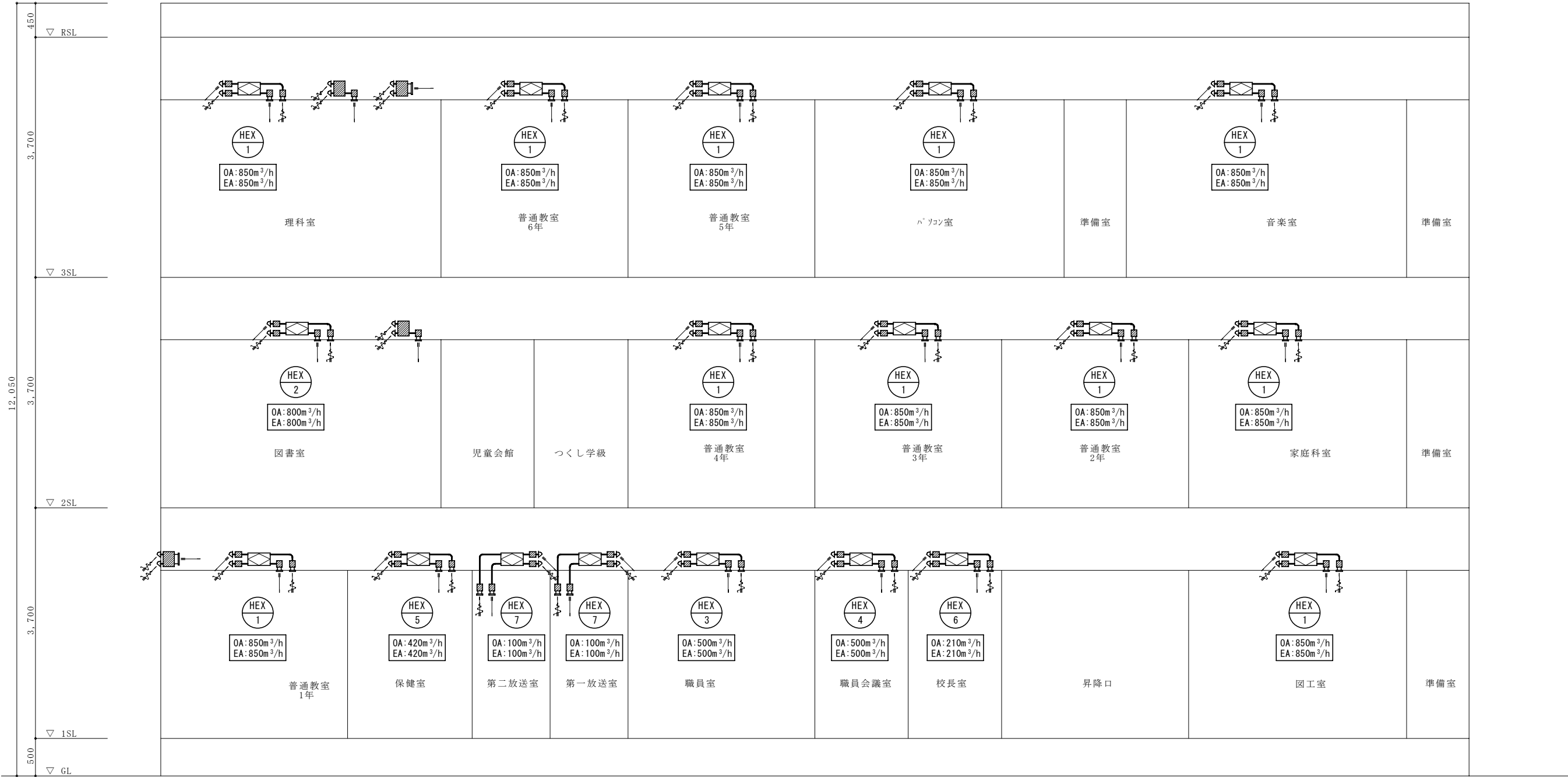


冷媒配管サイズ表	
Ⓐ	6.4 × 12.7 φ
Ⓑ	9.5 × 15.9 φ
Ⓒ	9.5 × 19.1 φ
Ⓓ	9.5 × 22.2 φ
Ⓔ	12.7 × 25.4 φ
Ⓕ	12.7 × 28.6 φ
Ⓖ	15.9 × 28.6 φ



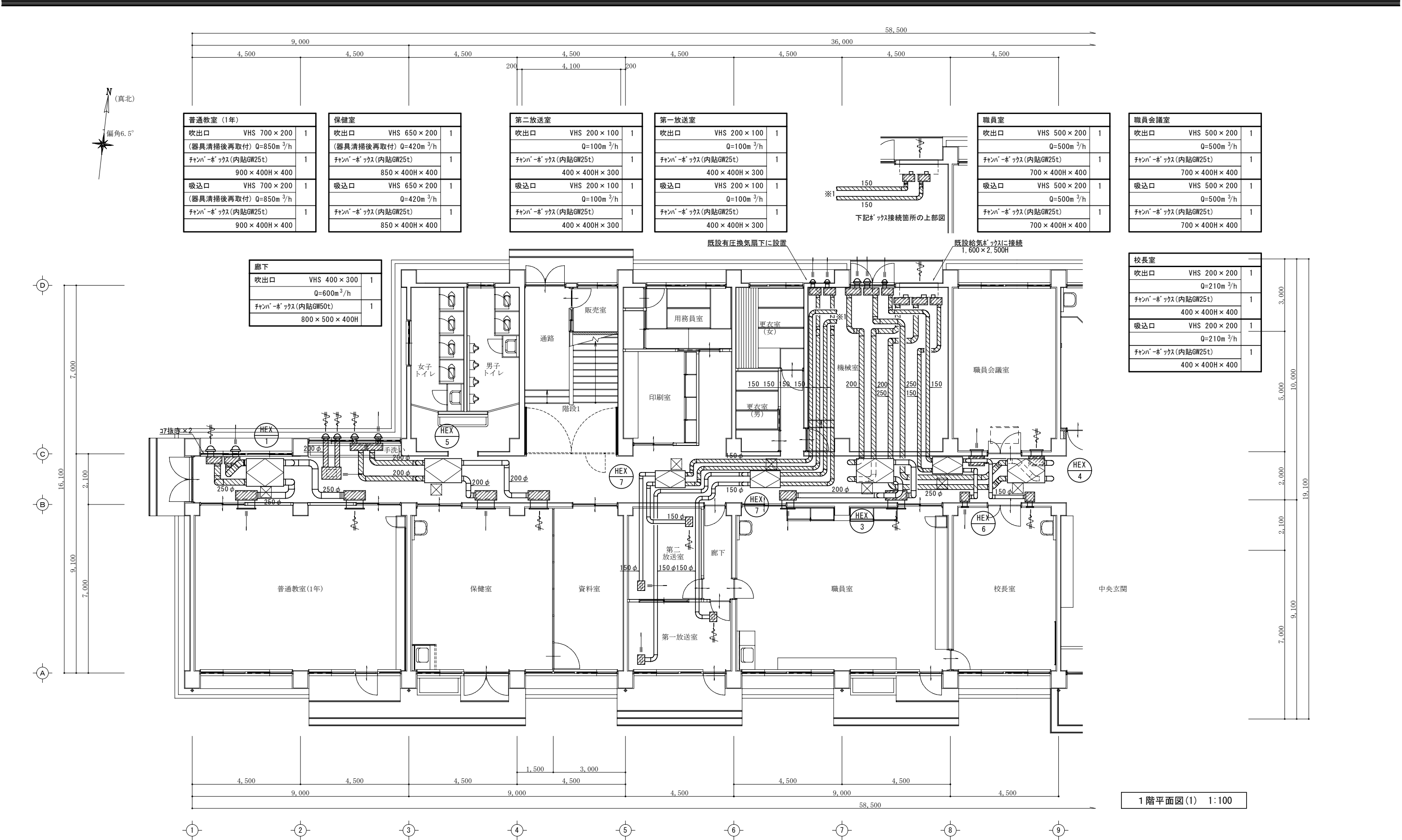
3階平面図(2) 1:100

備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	空調設備 3階平面図(2)	1:100	No. M-14

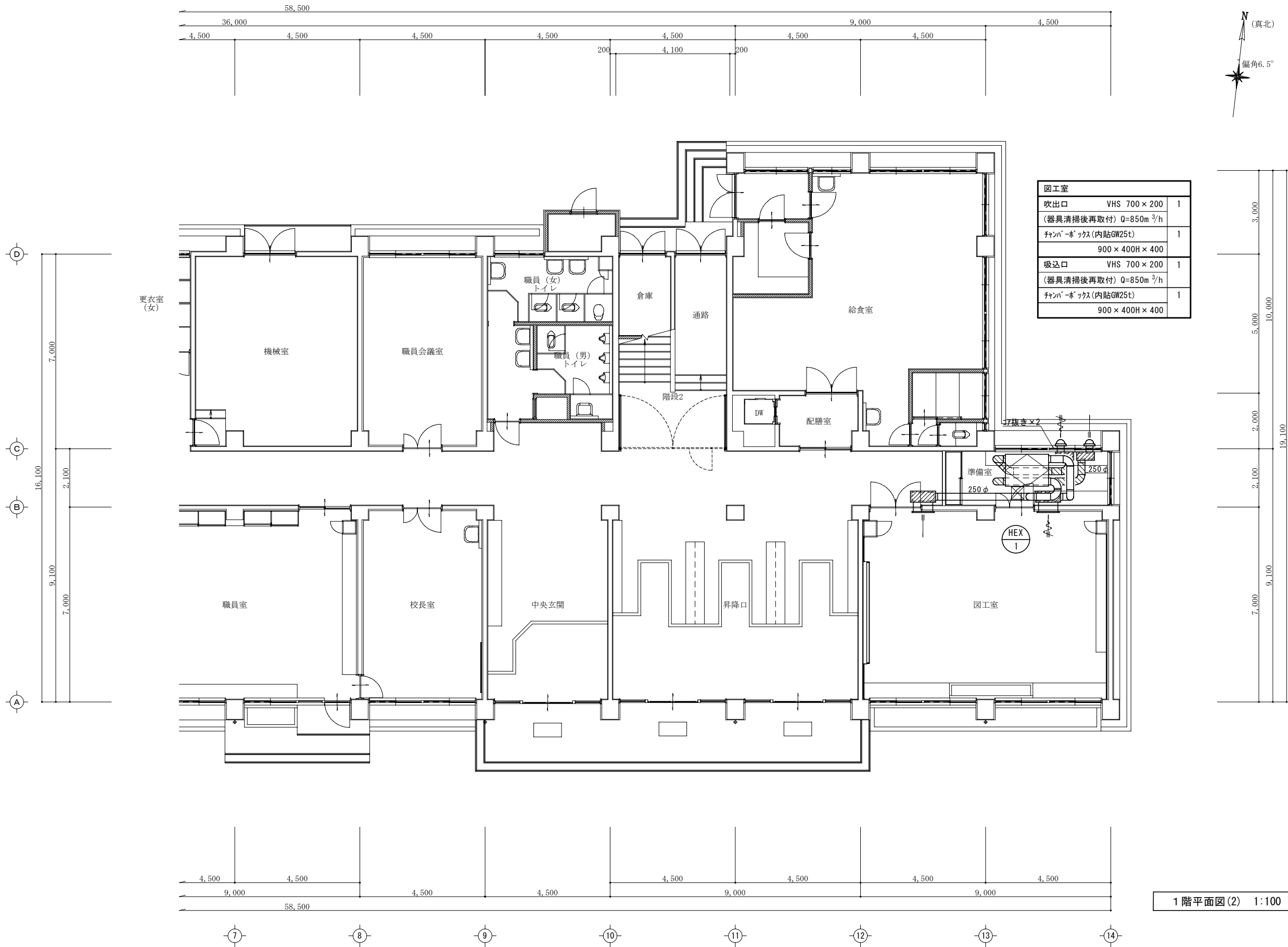


空調機器配管系統図 S=N. S

備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	換気設備 系統図		No. M-15



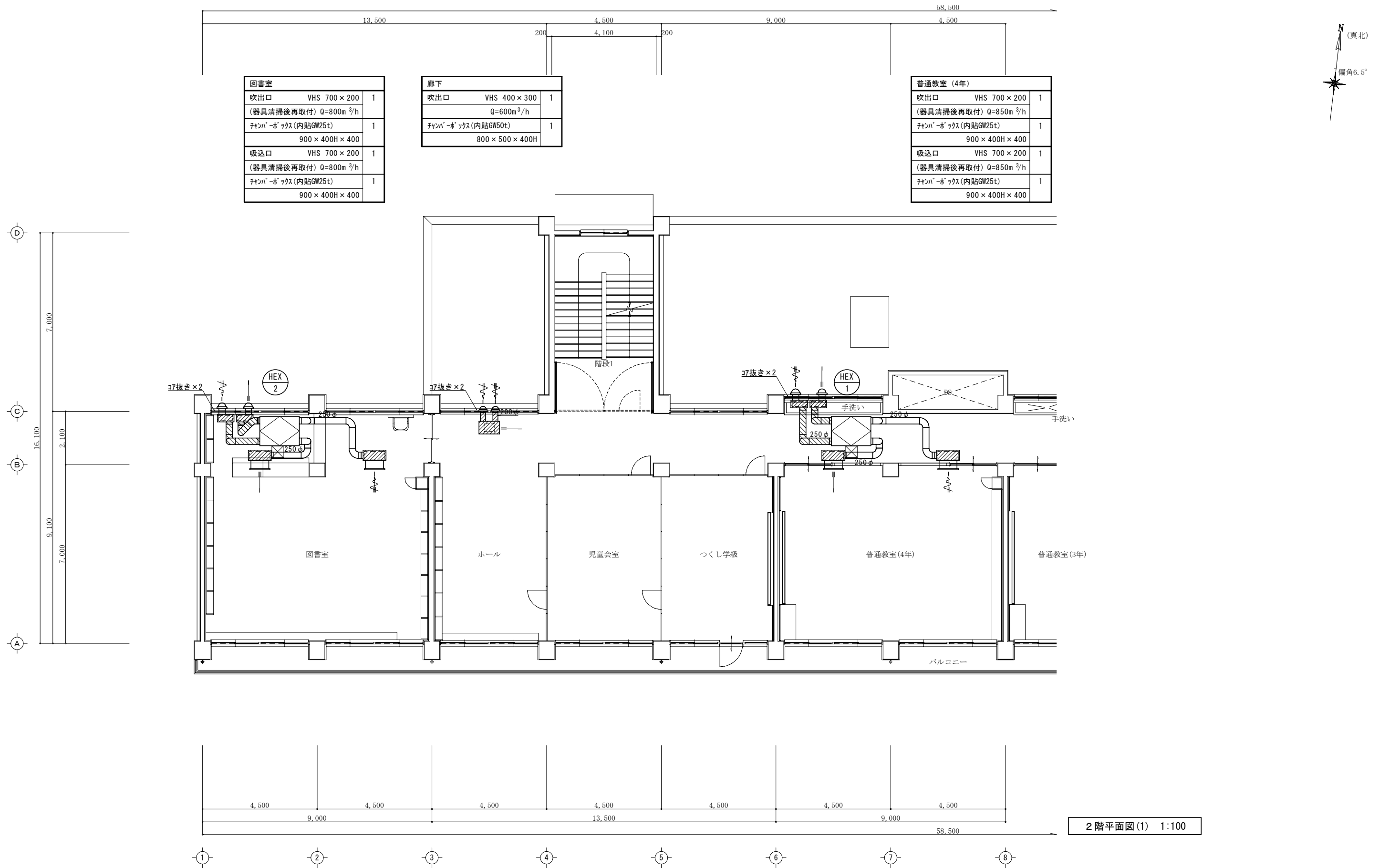
備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	換気設備 1階平面図(1)	1 : 100	No. M-16



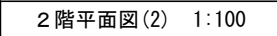
図工室		
吹出口	VHS 700 × 200	1
(器具清掃後再取付) Q=850m ³ /h		
チャンパ [®] ボックス(内貼GW25t)	900 × 400H × 400	1
吸込口	VHS 700 × 200	1
(器具清掃後再取付) Q=850m ³ /h		
チャンパ [®] ボックス(内貼GW25t)	900 × 400H × 400	1

1階平面図(2) 1:100

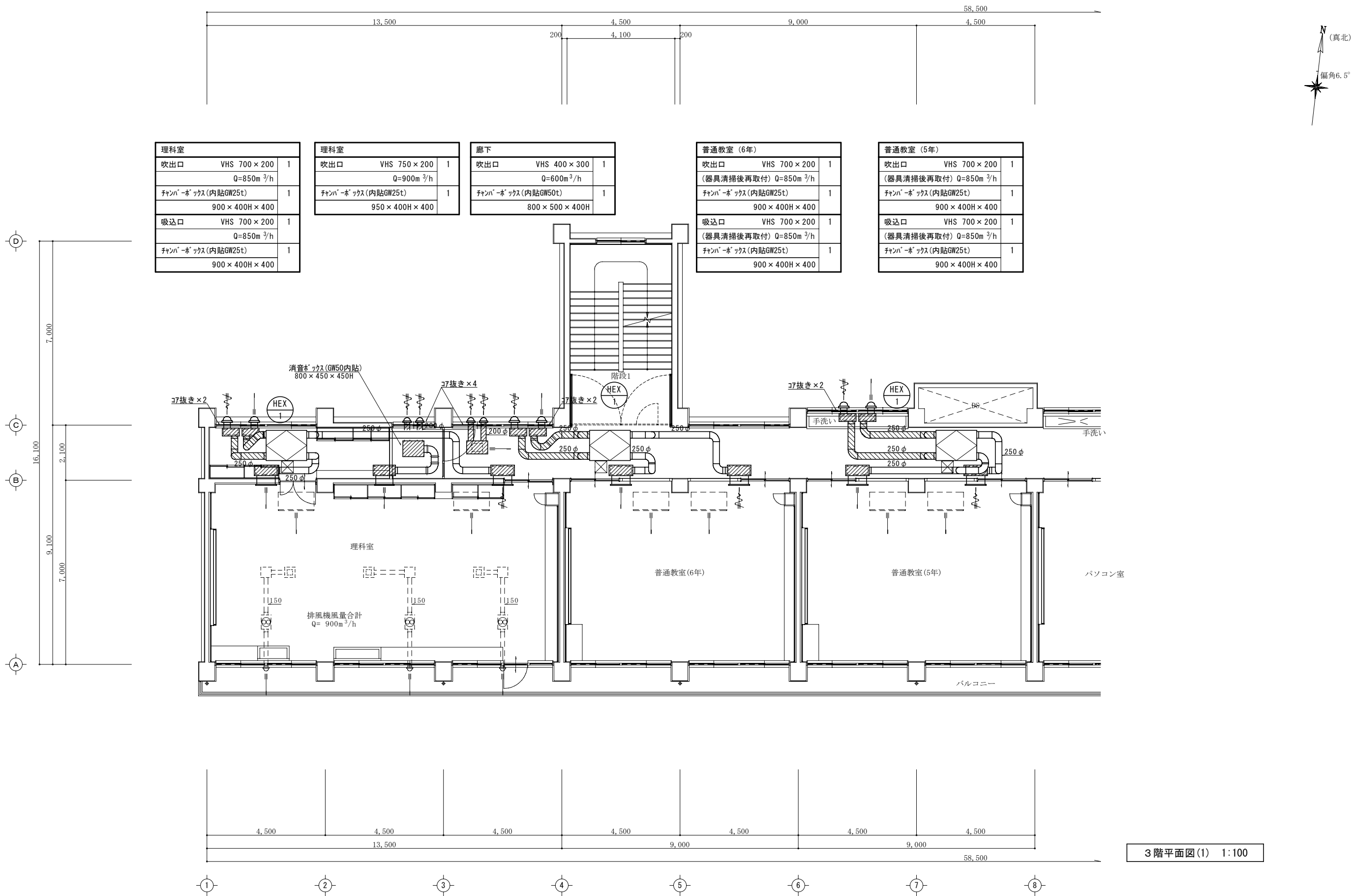
備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	換気設備 1階平面図(2)	1:100	No. M-17



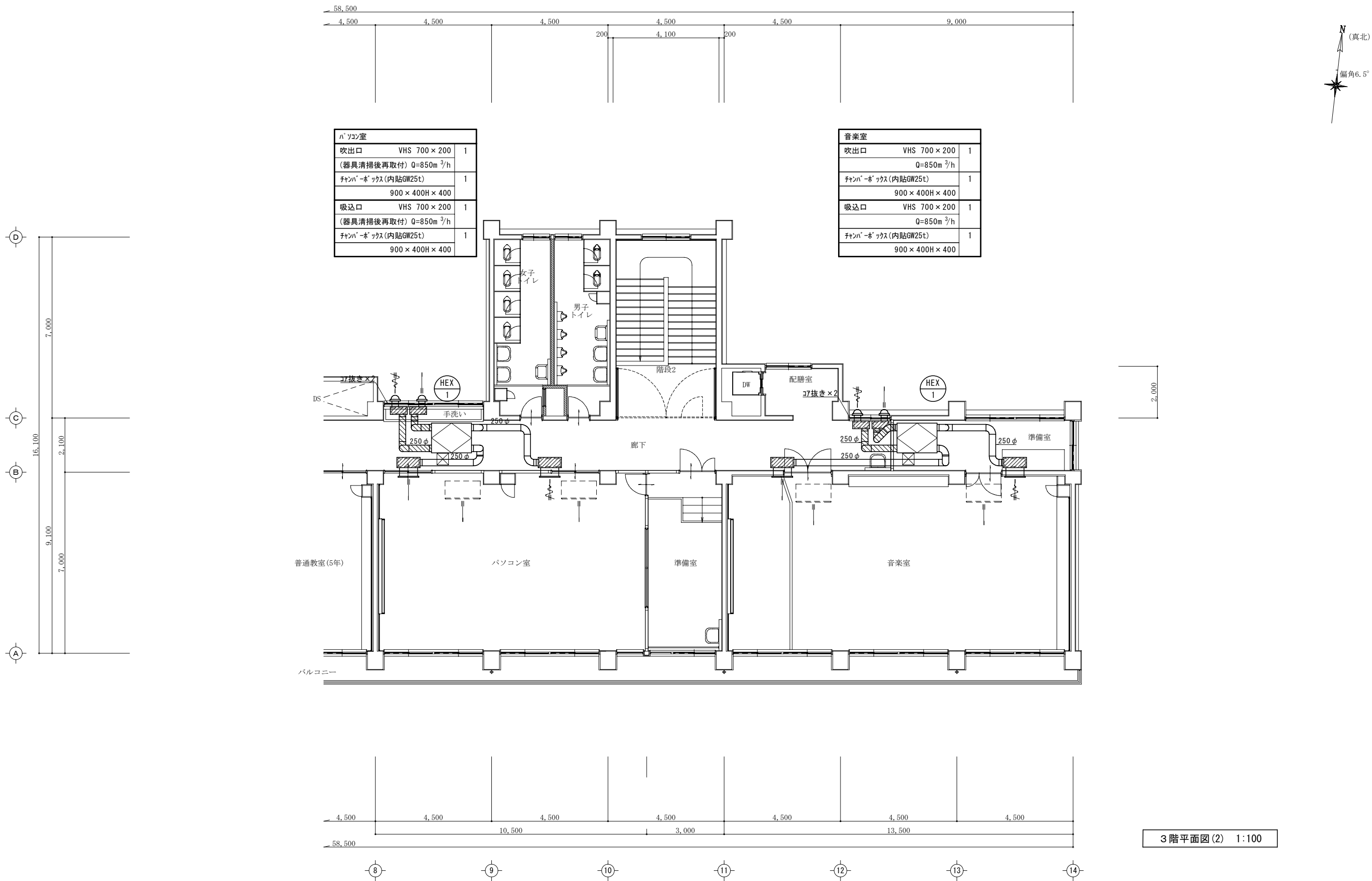
備考		名称		玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名		換気設備 2階平面図(1)	1 : 100	No. M-18



家庭科室		
吹出口	VHS 750 × 200	2
	Q=1000m ³ /h	
チャンパ・ホックス(内貼GW25t)		2
	950 × 400H × 500	



備考	名称 玉城町立下外城田小学校防音工事		設計図	図面番号
	図名 換気設備 3階平面図(1)		1:100	No. M-20

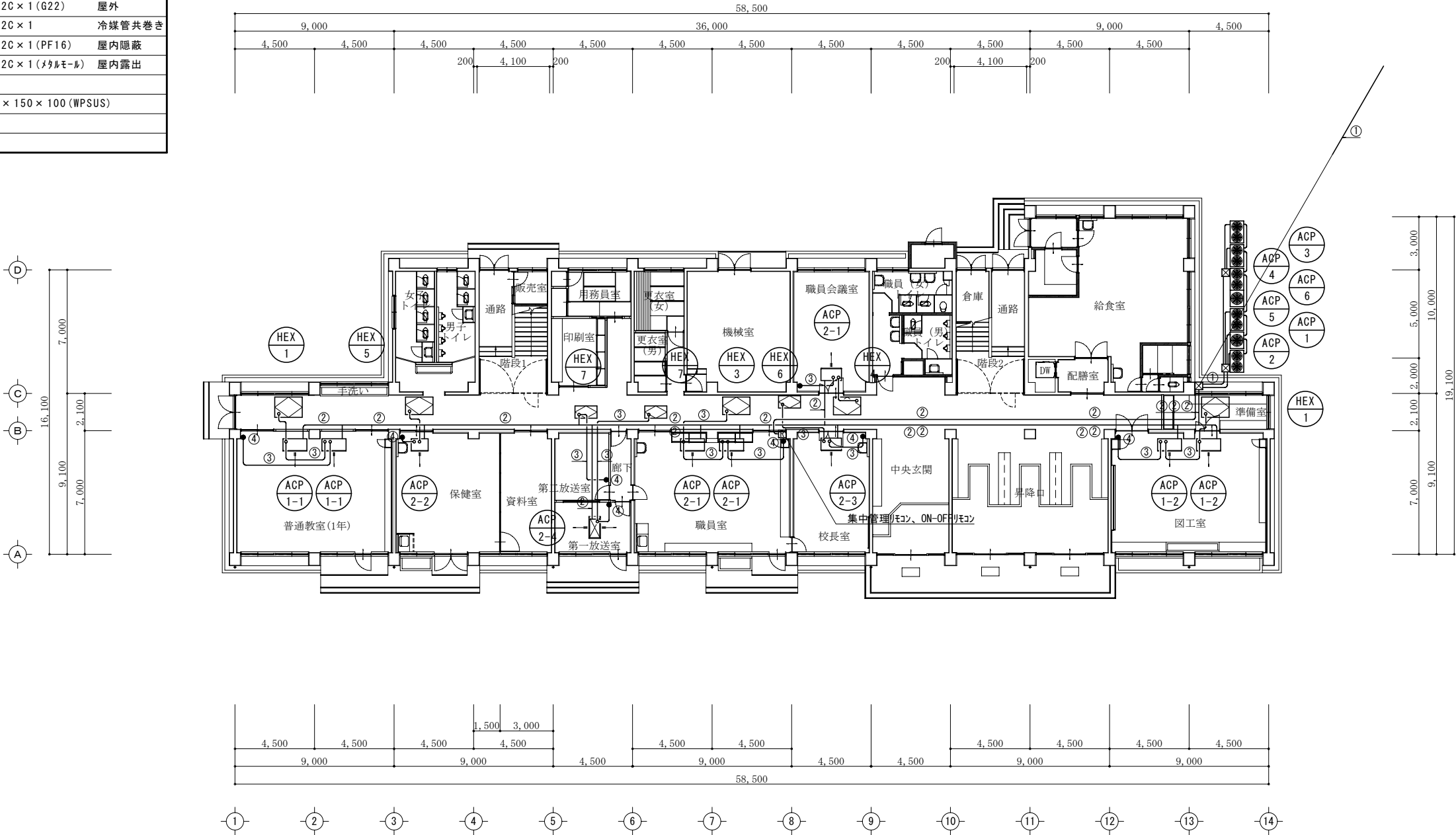
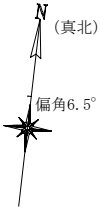


3階平面図(2) 1:100

備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	換気設備 3階平面図(2)	1:100	No. M-21

凡例・仕様

①	EM-CEE 1.25 [□] -2C×1 (G22)	屋外
②	EM-CEE 1.25 [□] -2C×1	冷媒管共巻き
③	EM-CEE 1.25 [□] -2C×1 (PF16)	屋内隠蔽
④	EM-CEE 1.25 [□] -2C×1 (メタル-ル)	屋内露出
☒	ブルボックス 150×150×100 (WPSUS)	
☒	集中管理リモコン	
●	個別リモコン	

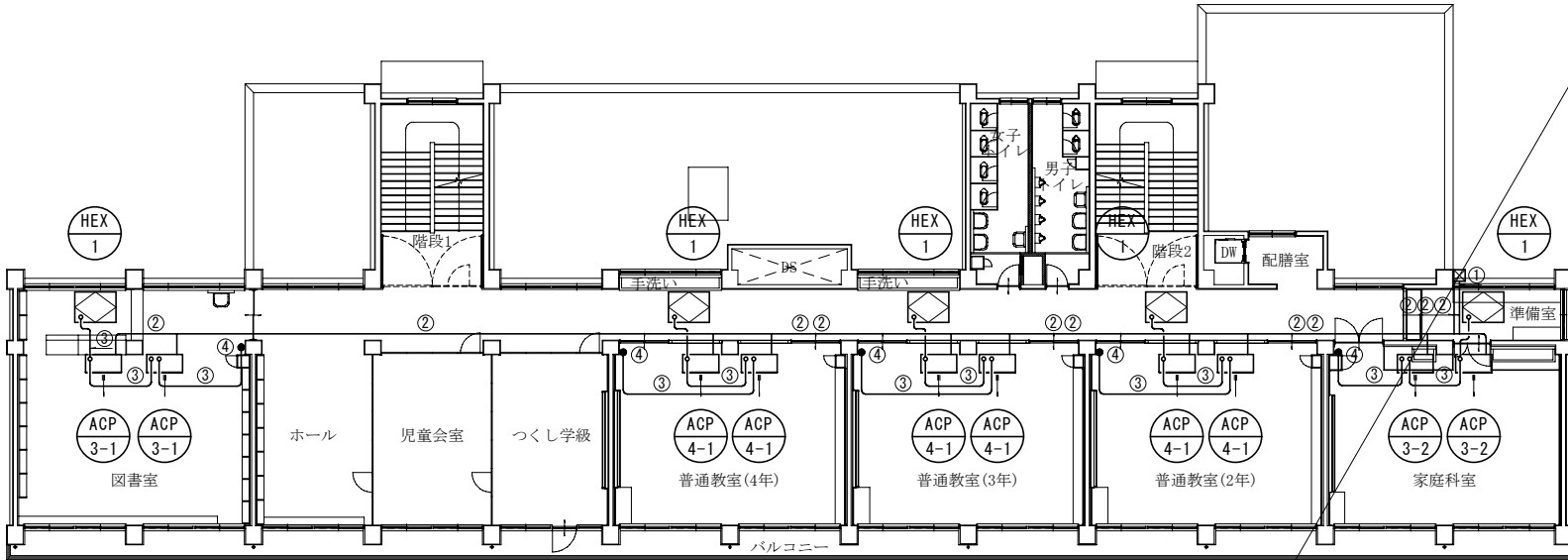
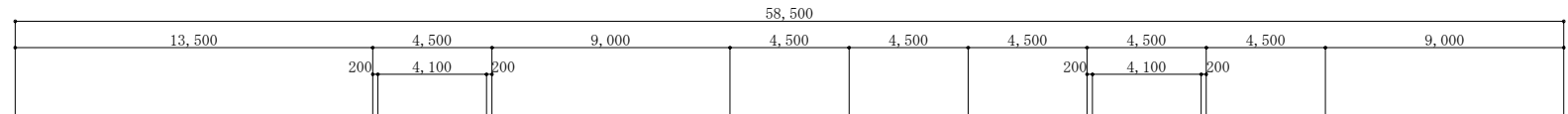
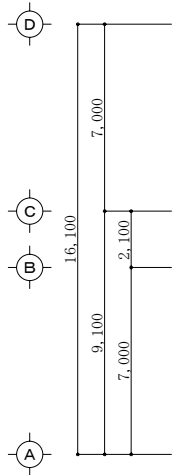
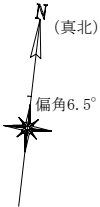


1階平面図

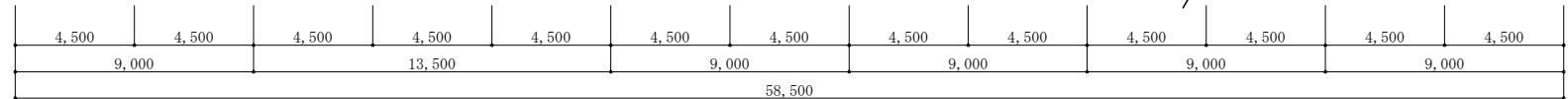
備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	自動制御設備 1階平面図	1 : 200	No. M-22

凡例・仕様

①	EM-CEE 1.25 [□] -2C×1 (G22)	屋外
②	EM-CEE 1.25 [□] -2C×1	冷媒管共巻き
③	EM-CEE 1.25 [□] -2C×1 (PF16)	屋内隠蔽
④	EM-CEE 1.25 [□] -2C×1 (メタルモール)	屋内露出
☒	ブルボックス 150×150×100 (WPSUS)	
㊦	集中管理リモコン	
●	個別リモコン	



2,000

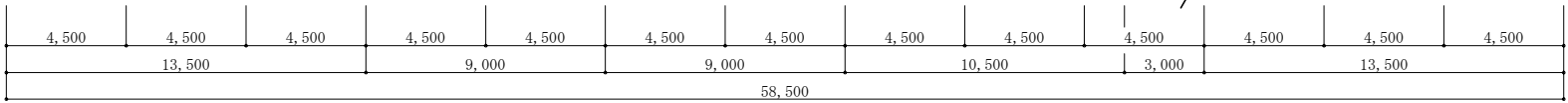
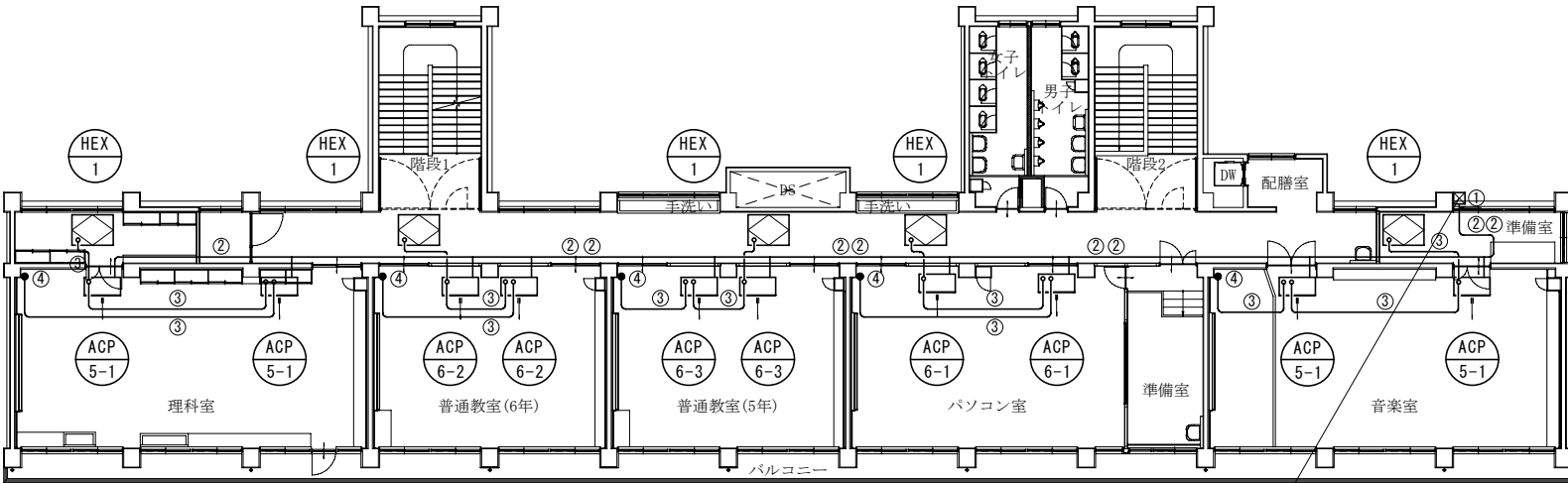
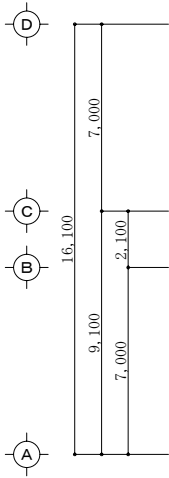
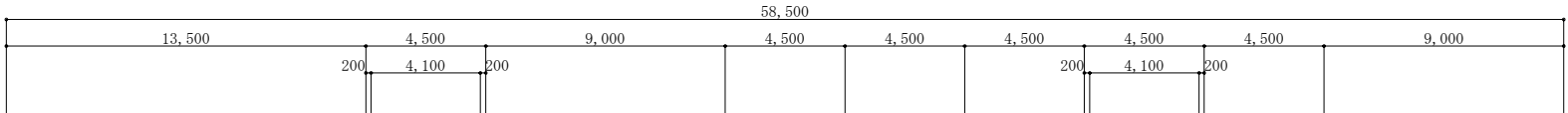


2階平面図

備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	自動制御設備 2階平面図	1 : 200	No. M-23

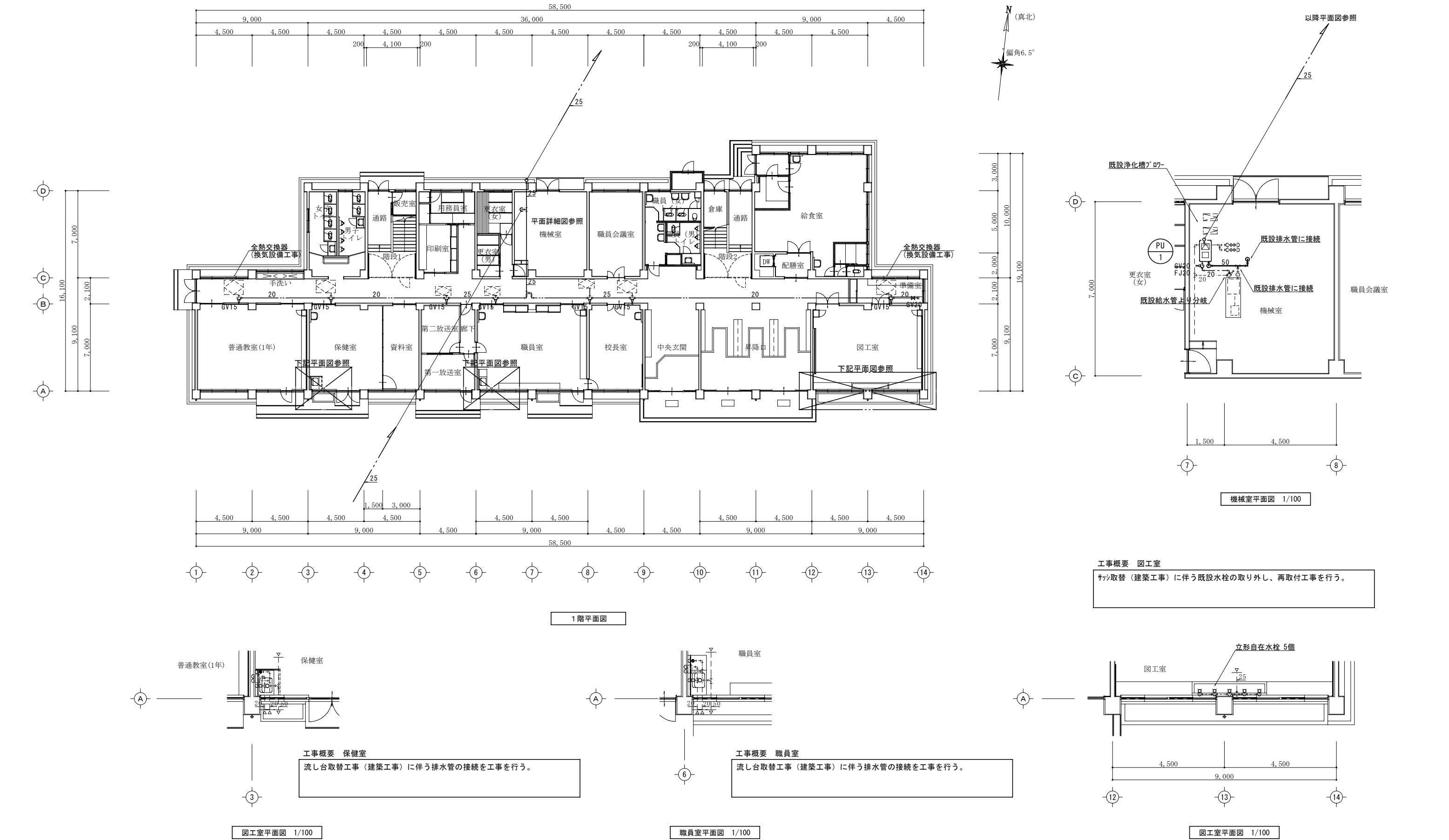
凡例・仕様

①	EM-CEE 1.25 [□] -2C×1 (G22)	屋外
②	EM-CEE 1.25 [□] -2C×1	冷媒管共巻き
③	EM-CEE 1.25 [□] -2C×1 (PF16)	屋内隠蔽
④	EM-CEE 1.25 [□] -2C×1 (メタルモール)	屋内露出
☒	ブルボックス 150×150×100 (WPSUS)	
㊦	集中管理リモコン	
●	個別リモコン	

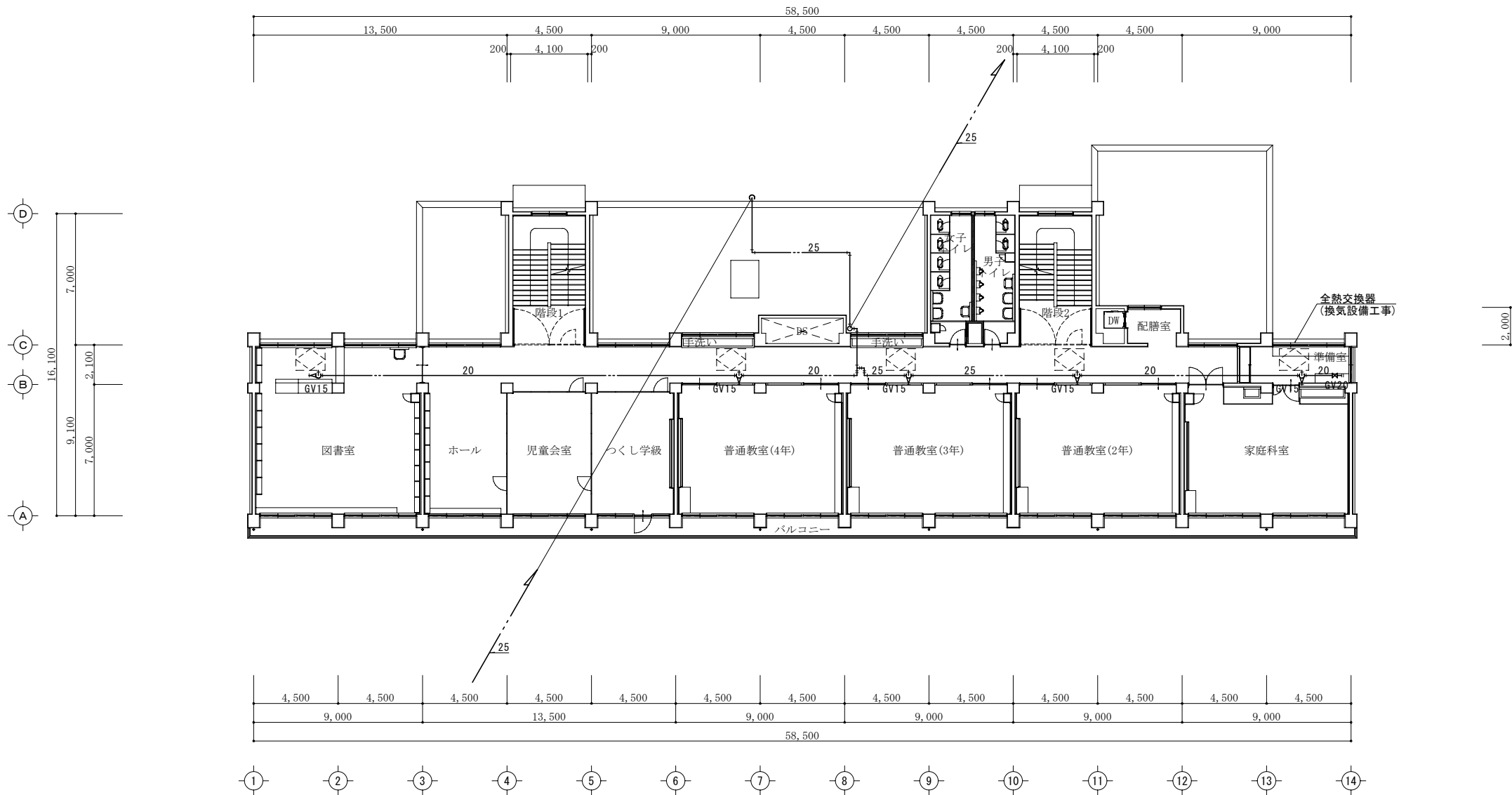
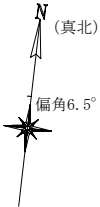


3階平面図

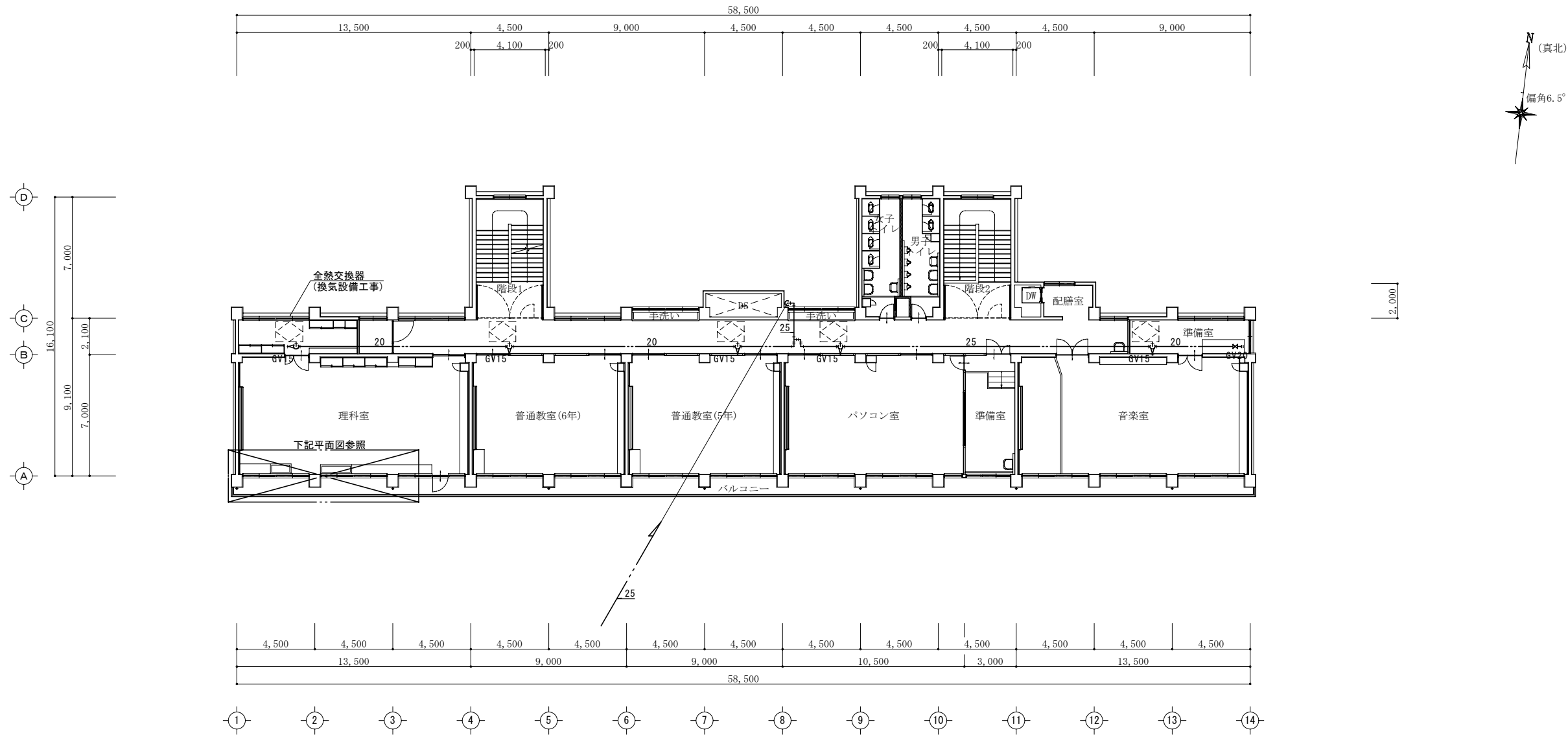
備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	自動制御設備 3階平面図	1 : 200	No. M-24



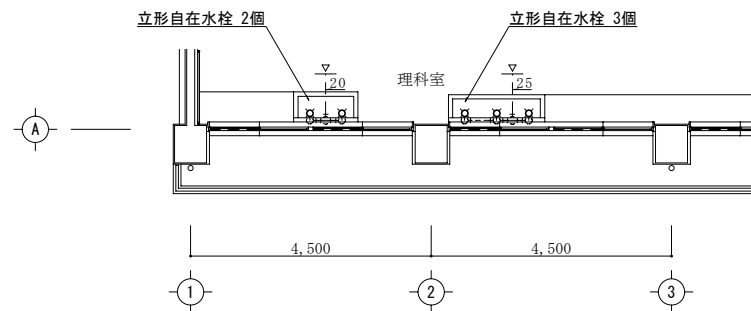
備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	給水設備 1階平面図	1 : 200	No. M-25



備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	給水設備 2階平面図	1 : 200	No. M-26



3階平面図

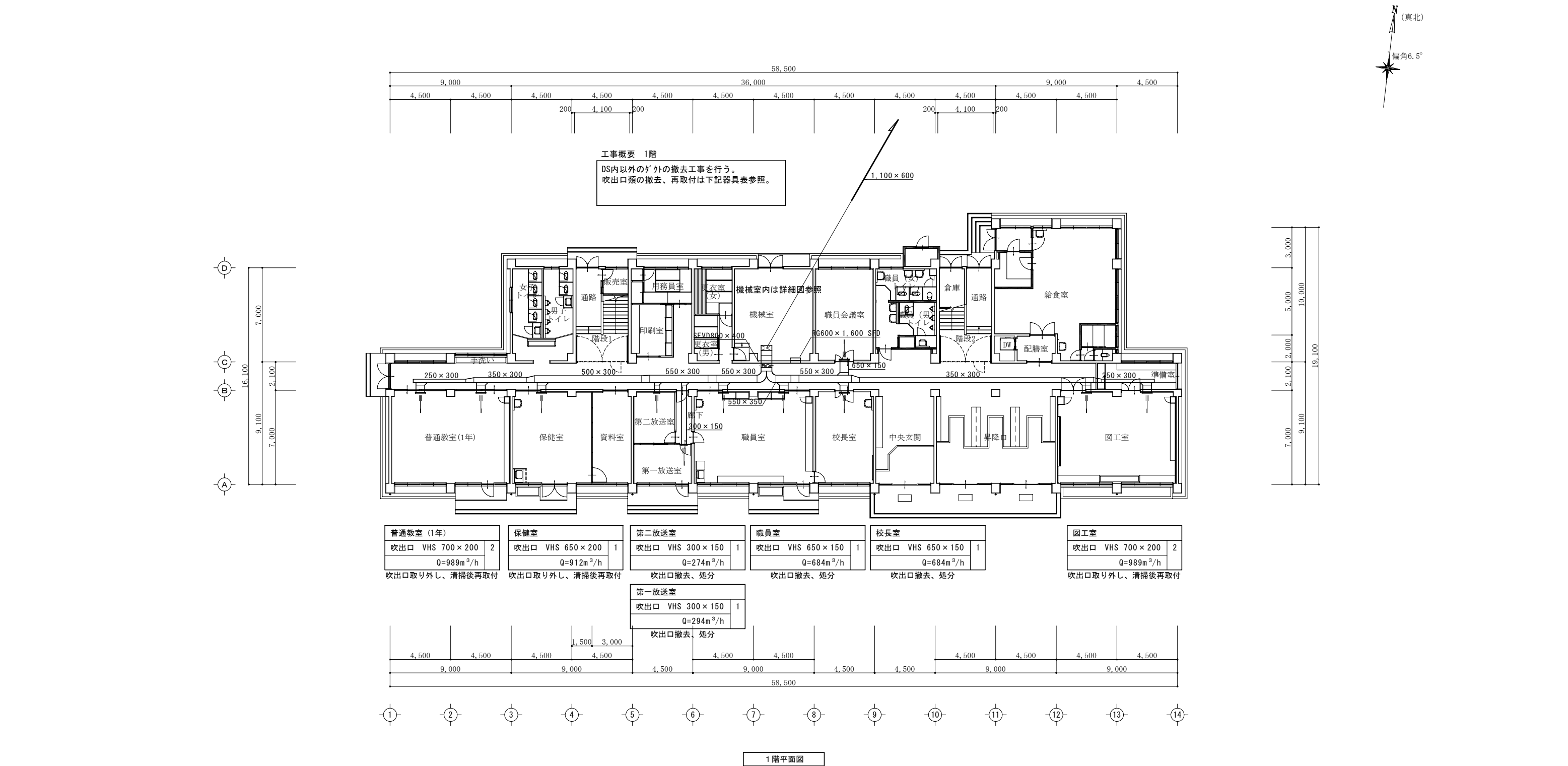


理科室平面図 1/100

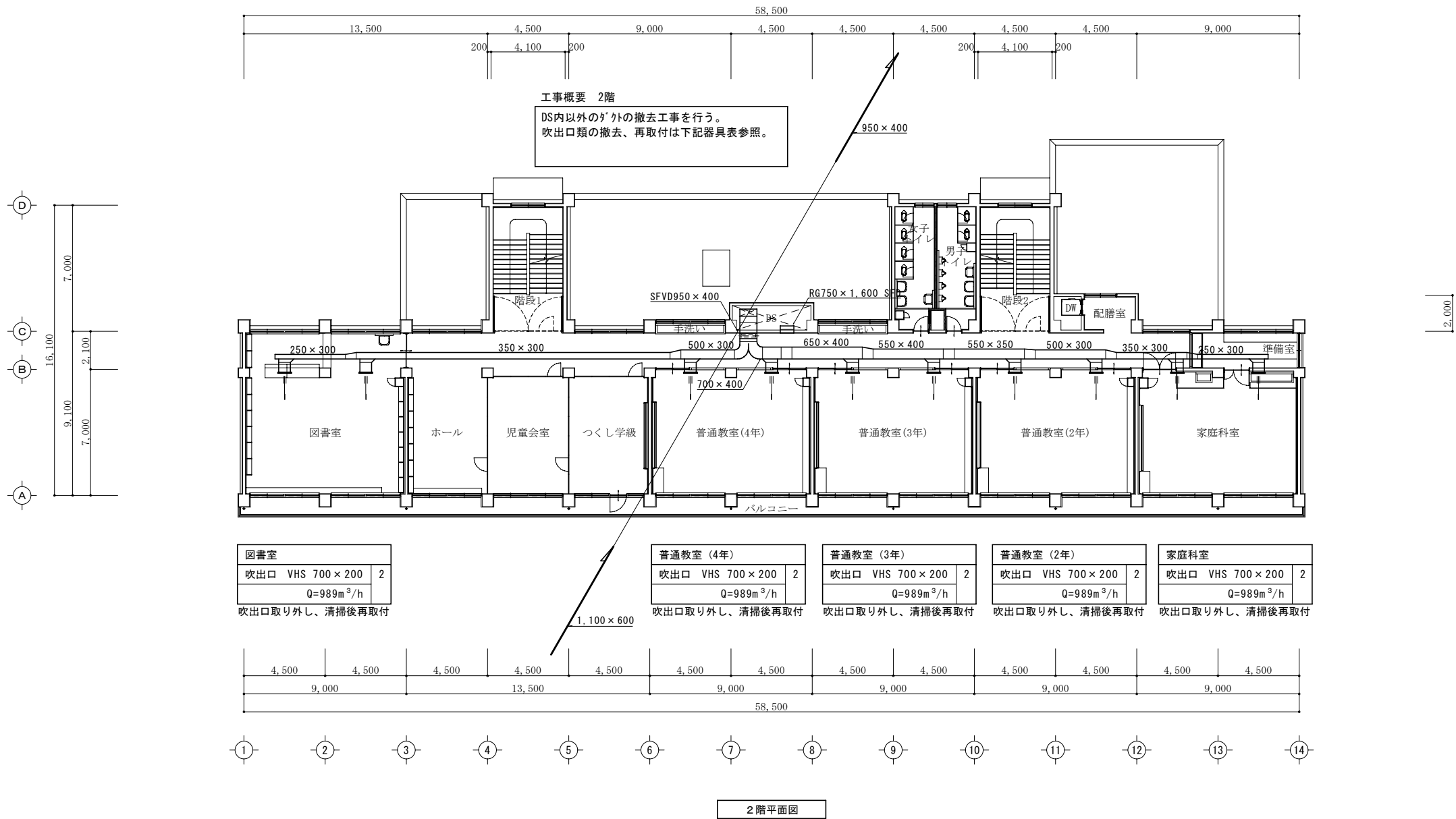
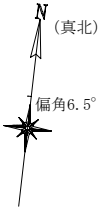
工事概要 理科室

サッシ取替（建築工事）に伴う既設水栓の取り外し、再取付工事を行う。

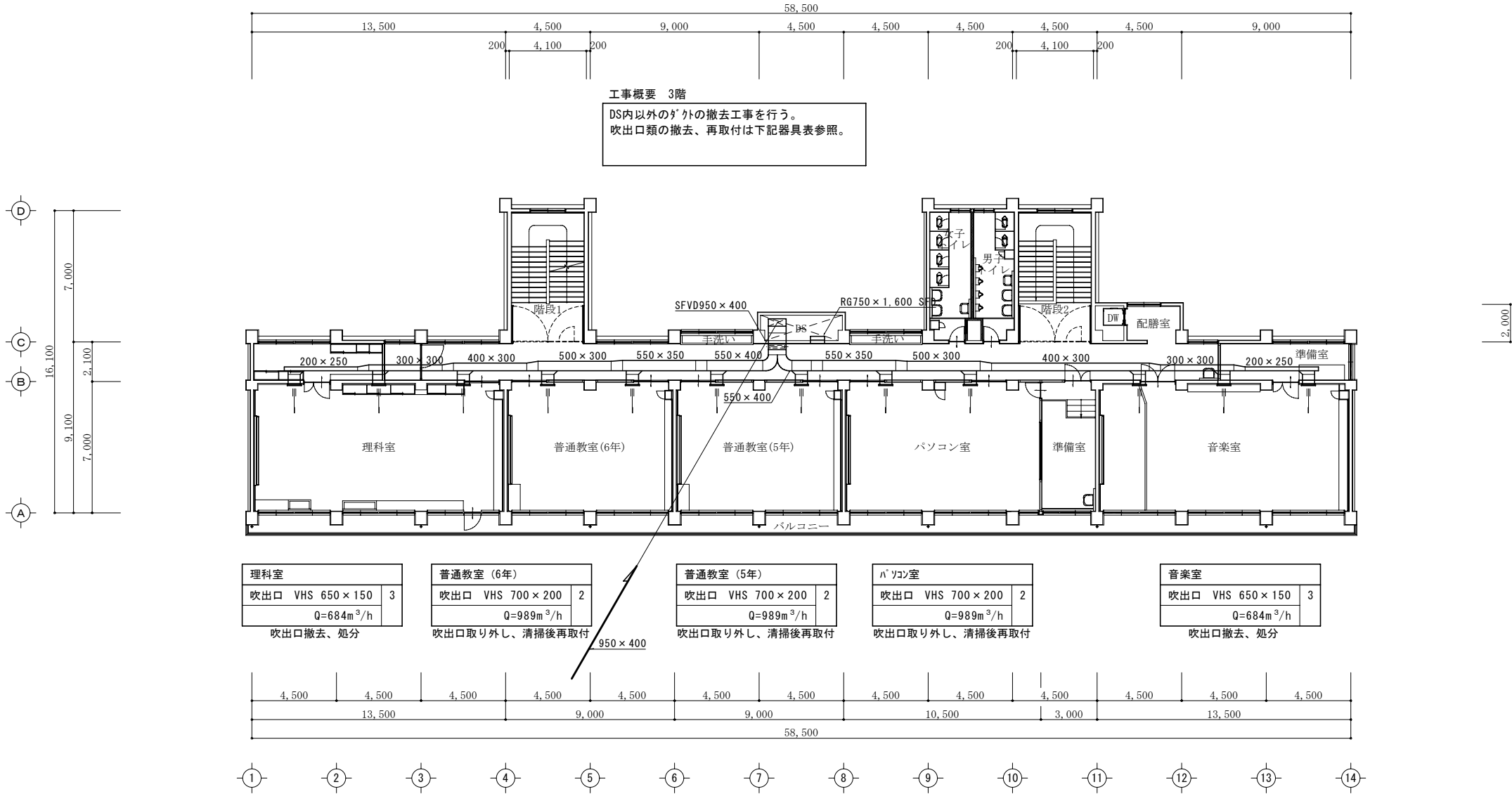
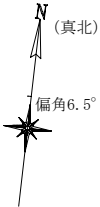
備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	給水設備 3階平面図	1 : 200	No. M-27



備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	換気設備 1階撤去平面図	1 : 200	No. M-28

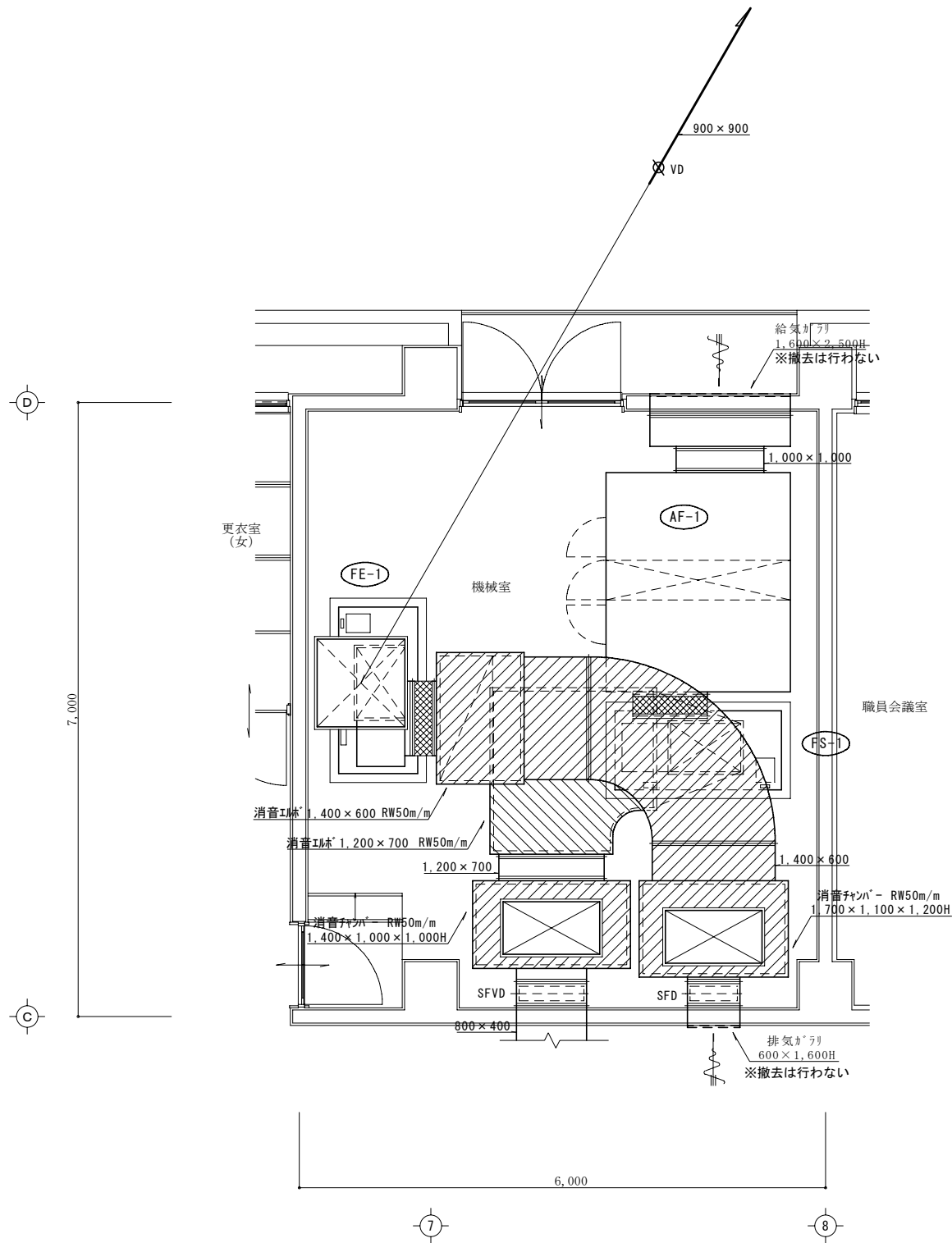


備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	換気設備 2階撤去平面図	1 : 200	No. M-29



3階平面図

備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	換気設備 3階撤去平面図	1 : 200	No. M-30



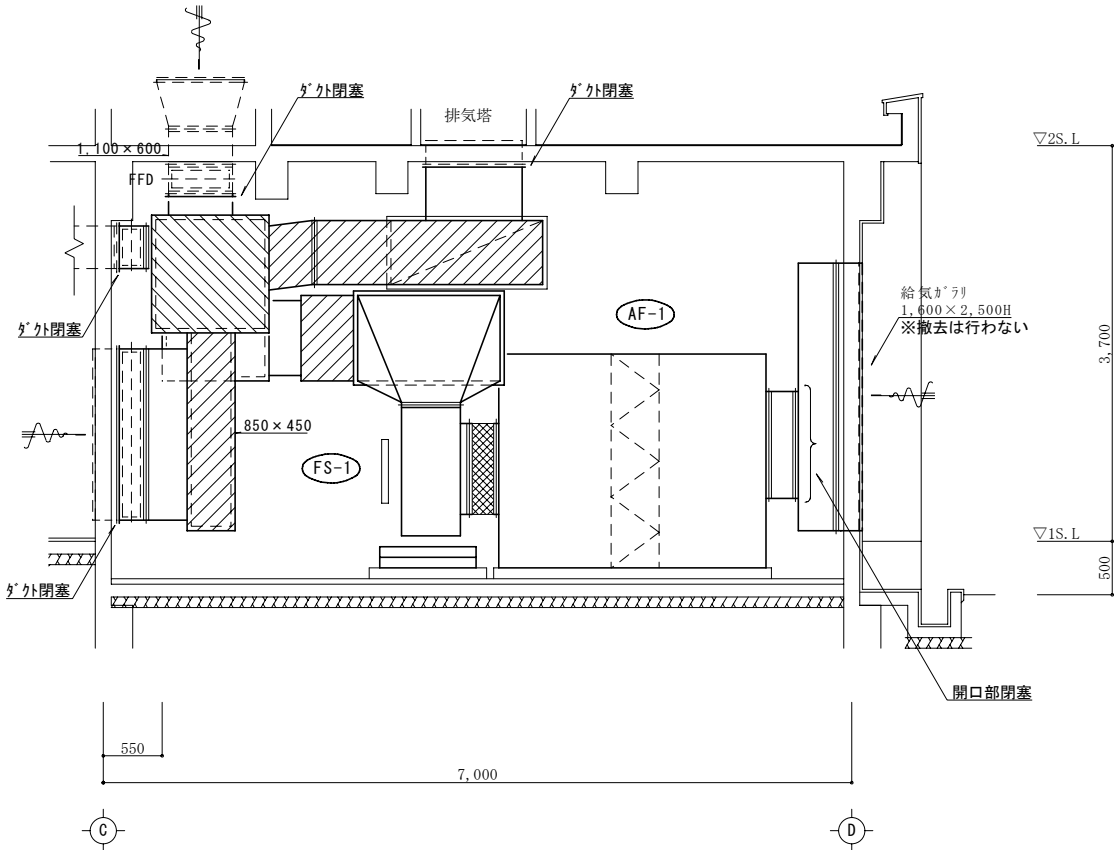
機械室 平面詳細図 1/50

既設換気設備 機器表

記号	名称	仕様	台数	撤去	再取付
FS-1	給気ファン	片吸い込み多翼型 防振基礎付 No.5 1/2 × 30, 900m ³ /h 3φ 200V × 11kW	1	○	
F-2	排気ファン	片吸い込み多翼型 防振基礎付 No.5 1/2 × 28, 200m ³ /h 3φ 200V × 7.5kW	1	○	
AF-1	エアフィルター	ケーシング 2100 × 2500 × 2000H フィルター 500 × 500-24枚	1	○	

工事概要 機械室

機械室内の既設換気機器、及びダクトの撤去工事を行う。
屋外及び廊下に設置の既設グリは撤去を行わない。
既設ダクトの閉塞も本工事とする。(位置は図面参照)



機械室 断面詳細図 1/50

備考		名称	玉城町立下外城田小学校防音工事	設計図	図面番号
		図名	換気設備 1階機械室内撤去図	1 : 50	No. M-31